

# Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 29.04.2019

Número de versión 1

Revisión: 29.04.2019

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

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** Organophosphorus Pesticide Standard (1 x 1 mL)
- **Número del artículo:** US-119A-1
- **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**  
Reactivos y patrones para uso en laboratorios de química analítica
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**  
Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
Hewlett-Packard-Str.8  
76337 Waldbronn  
Alemania
- **Área de información:**  
Telephone: 0800 603 1000  
pdl-msds\_author@agilent.com
- **Teléfono de emergencia:** CHEMTREC®: 900-868538

## 2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008**



GHS02 llama

Flam. Liq. 2      H225      Líquido y vapores muy inflamables.



GHS06 calavera y tibias cruzadas

Acute Tox. 3      H301      Tóxico en caso de ingestión.  
Acute Tox. 3      H311      Tóxico en contacto con la piel.


GHS08 peligro para la salud

Repr. 2      H361fd      Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.  
STOT RE 2      H373      Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
Asp. Tox. 1      H304      Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.


GHS09 medio ambiente

Aquatic Acute 1      H400      Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
Aquatic Chronic 1      H410      Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.


GHS07

Acute Tox. 4      H332      Nocivo en caso de inhalación.

( se continua en página 2 )

# **Ficha de datos de seguridad** **según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 29.04.2019

Número de versión 1

Revisión: 29.04.2019

**Nombre comercial: Organophosphorus Pesticide Standard (1 x 1 mL)**

( se continua en página 1 )

|               |      |                                       |
|---------------|------|---------------------------------------|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Provoca irritación cutánea.           |
| Eye Irrit. 2  | H319 | Provoca irritación ocular grave.      |
| STOT SE 3     | H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |

## **· Elementos de la etiqueta**

### **· Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

### **· Pictogramas de peligro**



### **· Palabra de advertencia Peligro**

### **· Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

tolueno  
disulfoton  
hexanes  
forato (ISO)

### **· Indicaciones de peligro**

H225      Líquido y vapores muy inflamables.  
H301+H311   Tóxico en caso de ingestión o en contacto con la piel.  
H332      Nocivo en caso de inhalación.  
H315      Provoca irritación cutánea.  
H319      Provoca irritación ocular grave.  
H361fd      Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.  
H336      Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H373      Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H304      Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
H410      Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### **· Consejos de prudencia**

P101      Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.  
P102      Mantener fuera del alcance de los niños.  
P103      Leer la etiqueta antes del uso.  
P201      Solicitar instrucciones especiales antes del uso.  
P202      No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
P210      Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P240      Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.  
P241      Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antideflagrante.  
P242      Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.  
P243      Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.  
P260      No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P264      Lavarse concienzudamente tras la manipulación.  
P270      No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
P271      Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
P273      Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280      Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

( se continua en página 3 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 29.04.2019

Número de versión 1

Revisión: 29.04.2019

**Nombre comercial: Organophosphorus Pesticide Standard (1 x 1 mL)**

( se continua en página 2 )

- P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
- P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).
- P330 Enjuagarse la boca.
- P331 NO provocar el vómito.
- P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.
- P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
- P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
- P314 Consultar a un médico en caso de malestar.
- P361+P364 Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
- P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
- P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
- P370+P378 En caso de incendio: Utilizar para apagarlo: CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada.
- P391 Recoger el vertido.
- P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
- P405 Guardar bajo llave.
- P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

- **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:

|                                    |                                                                                                                                                                             |         |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CAS: 108-88-3<br>EINECS: 203-625-9 | tolueno<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336                                               | 55,446% |
| CAS: 73513-42-5                    | hexanes<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Repr. 2, H361fd; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 4, H413 | 42,193% |
| CAS: 298-04-4<br>EINECS: 206-054-3 | disulfoton<br>⚠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410                                                                    | 0,262%  |
| CAS: 52-85-7<br>EINECS: 200-154-0  | tiofosfato de O-[4-[(dimetilamino)sulfonil]fenilo] y O,O-dimetilo<br>⚠ Acute Tox. 2, H300; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315                                        | 0,262%  |
| CAS: 56-38-2<br>EINECS: 200-271-7  | paration (ISO)<br>⚠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; ⚠ STOT RE 1, H372; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410                         | 0,262%  |

( se continua en página 4 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 29.04.2019

Número de versión 1

Revisión: 29.04.2019

**Nombre comercial: Organophosphorus Pesticide Standard (1 x 1 mL)**

( se continua en página 3 )

|                                     |                                                                                                                                                                                        |        |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 298-02-2<br>EINECS: 206-052-2  | forato (ISO)<br>☠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; ☠ Aquatic Acute 1, H400;<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                          | 0,262% |
| CAS: 3689-24-5<br>EINECS: 222-995-2 | sulfotep (ISO)<br>☠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; ☠ Aquatic Acute 1, H400;<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                        | 0,262% |
| CAS: 297-97-2<br>EINECS: 206-049-6  | tiofosfato de O,O-dietilo y de O-pirazin-2-ilo<br>☠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310                                                                                             | 0,262% |
| CAS: 126-68-1<br>EINECS: 204-797-8  | O,O,O-triethyl phosphorothioate<br>☠ Acute Tox. 1, H330; ☠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319                                                                                      | 0,262% |
| CAS: 298-00-0<br>EINECS: 206-050-1  | paration -metil (ISO)<br>☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox.<br>2, H330; ☠ STOT RE 2, H373; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1,<br>H410 | 0,262% |

· **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.

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.

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

· **En caso de inhalación del producto:**

Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al 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:**

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

· **En caso de ingestión:** No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

· **Indicaciones para el médico:**

· **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** 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 de lucha contra incendios

· **Medios de extinción**

· **Sustancias extintoras apropiadas:**

CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

· **Sustancias extintoras inapropiadas 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.

( se continua en página 5 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 29.04.2019

Número de versión 1

Revisión: 29.04.2019

**Nombre comercial: Organophosphorus Pesticide Standard (1 x 1 mL)**

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

( se continua en página 4 )

### 6 Medidas en caso de vertido 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:**  
No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.  
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.  
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).  
Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.  
Asegurar suficiente ventilación.
- **Referencia a otras secciones**  
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### 7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones para una manipulación segura**  
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, incluidas posibles incompatibilidades**
- **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 individual

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

( se continua en página 6 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 29.04.2019

Número de versión 1

Revisión: 29.04.2019

**Nombre comercial: Organophosphorus Pesticide 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:**
**108-88-3 tolueno**

LEP Valor de corta duración: 384 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
Valor de larga duración: 192 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
vía dérmica, VLB, VLI, r

VLA(CD) 384 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

VLA(ED) 192 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

**298-04-4 disulfoton**

LEP Valor de larga duración: 0,05 mg/m<sup>3</sup>  
VLBa, vía dérmica, s, FIV

**298-02-2 forato (ISO)**

LEP Valor de larga duración: 0,05 mg/m<sup>3</sup>  
vía dérmica, s, VLBa, FIV

**3689-24-5 sulfotep (ISO)**

LEP Valor de larga duración: 0,1 mg/m<sup>3</sup>  
vía dérmica, VLBa, VLI, s, FIV

**298-00-0 paration -metil (ISO)**

LEP Valor de larga duración: 0,02 mg/m<sup>3</sup>  
vía dérmica, VLBa, ae, s, FIV

**· Componentes con valores límite biológicos:**
**108-88-3 tolueno**

VLB 0,6 g/g creatinina  
Muestra: orina  
Momento de Muestero: Final de la jornada laboral  
Indicador Biológico: o-Cresol

0,05 mg/l

Muestra: sangre

Momento de Muestero: Principio de la última jornada de la semana laboral

Indicador Biológico: Tolueno

0,08 mg/l

Muestra: orine

Momento de Muestero: Final de la jornada laboral

Indicador Biológico: Tolueno

**· 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 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

( se continua en página 7 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 29.04.2019

Número de versión 1

Revisión: 29.04.2019

**Nombre comercial: Organophosphorus Pesticide Standard (1 x 1 mL)**

( se continua en página 6 )

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 4h. 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:**


Gafas de protección herméticas

### 9 Propiedades físicas y químicas

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

**Forma:**

Líquido

**Color:**

Según denominación del producto

**· Olor:**

Característico

**· Umbral olfativo:**

No determinado.

**· valor pH:**

No determinado.

**· Cambio de estado**

**Punto de fusión/punto de congelación:**

Indeterminado.

**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** 36 °C

**· Punto de inflamación:**

-30 °C

**· Inflamabilidad (sólido, gas):**

No aplicable.

**· Temperatura de ignición:**

535 °C

**· Temperatura de descomposición:**

No determinado.

( se continua en página 8 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 29.04.2019

Número de versión 1

Revisión: 29.04.2019

**Nombre comercial: Organophosphorus Pesticide Standard (1 x 1 mL)**

( se continua en página 7 )

|                                                   |                                                                                               |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>Temperatura de auto-inflamación:</b>         | El producto no es autoinflamable.                                                             |
| · <b>Propiedades explosivas:</b>                  | El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire. |
| · <b>Límites de explosión:</b>                    |                                                                                               |
| <b>Inferior:</b>                                  | 1,2 Vol %                                                                                     |
| <b>Superior:</b>                                  | 7 Vol %                                                                                       |
| · <b>Presión de vapor a 20 °C:</b>                | 29,1 hPa                                                                                      |
| · <b>Densidad:</b>                                | Indeterminado.                                                                                |
| · <b>Densidad relativa</b>                        | No determinado.                                                                               |
| · <b>Densidad de vapor</b>                        | No determinado.                                                                               |
| · <b>Tasa de evaporación:</b>                     | No determinado.                                                                               |
| · <b>Solubilidad en / miscibilidad con agua:</b>  | Poco o no mezclable.                                                                          |
| · <b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:</b> | No determinado.                                                                               |
| · <b>Viscosidad:</b>                              |                                                                                               |
| <b>Dinámica:</b>                                  | No determinado.                                                                               |
| <b>Cinemática:</b>                                | No determinado.                                                                               |
| · <b>Concentración del disolvente:</b>            |                                                                                               |
| <b>Disolventes orgánicos:</b>                     | 56,2 %                                                                                        |
| <b>VOC (CE)</b>                                   | 56,23 %                                                                                       |
| · <b>Contenido de cuerpos sólidos:</b>            | 0,8 %                                                                                         |
| · <b>Otros datos</b>                              | 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 deben 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**  
Tóxico en caso de ingestión o en contacto con la piel.  
Nocivo en caso de inhalación.

| Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación: |          |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|
| ATE (Estimación de la toxicidad aguda (ETA))                                       |          |                 |
| Oral                                                                               | LD50     | 165 mg/kg (rat) |
| Dermal                                                                             | LD50     | 484 mg/kg       |
| Inhalatorio                                                                        | LC50/4 h | 15,9 mg/L       |

( se continua en página 9 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 29.04.2019

Número de versión 1

Revisión: 29.04.2019

**Nombre comercial: Organophosphorus Pesticide Standard (1 x 1 mL)**

( se continua en página 8 )

|                                                                                  |          |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|
| <b>108-88-3 tolueno</b>                                                          |          |                       |
| 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)       |
| <b>298-04-4 disulfoton</b>                                                       |          |                       |
| Oral                                                                             | LD50     | 2 mg/kg (rat)         |
| Dermal                                                                           | LD50     | 20 mg/kg (rat)        |
| <b>52-85-7 tiofosfato de O-[4-[(dimetilamino)sulfonil]fenilo] y O,O-dimetilo</b> |          |                       |
| Oral                                                                             | LD50     | 28 mg/kg (rat)        |
| Dermal                                                                           | LD50     | 1.460 mg/kg (rabbit)  |
| <b>56-38-2 paration (ISO)</b>                                                    |          |                       |
| Oral                                                                             | LD50     | 2 mg/kg (rat)         |
| Dermal                                                                           | LD50     | 6,8 mg/kg (rat)       |
| <b>298-02-2 forato (ISO)</b>                                                     |          |                       |
| Oral                                                                             | LD50     | 1,6 mg/kg (rat)       |
| Dermal                                                                           | LD50     | 2,5 mg/kg (rat)       |
| <b>3689-24-5 sulfotep (ISO)</b>                                                  |          |                       |
| Oral                                                                             | LD50     | 5 mg/kg (rat)         |
| Dermal                                                                           | LD50     | 20 mg/kg (rat)        |
| Inhalatorio                                                                      | LC50/4 h | 38 mg/L (rat)         |
| <b>297-97-2 tiofosfato de O,O-dietilo y de O-pirazin-2-ilo</b>                   |          |                       |
| Oral                                                                             | LD50     | 3,5 mg/kg (rat)       |
| Dermal                                                                           | LD50     | 8 mg/kg (rat)         |
| <b>298-00-0 paration -metil (ISO)</b>                                            |          |                       |
| Oral                                                                             | LD50     | 6,01 mg/kg (rat)      |
| Dermal                                                                           | LD50     | 67 mg/kg (rat)        |
|                                                                                  |          | 300 mg/kg (rabbit)    |

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas**  
Provoca irritación cutánea.
- **Lesiones o irritación ocular graves**  
Provoca irritación ocular grave.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
- **Mutagenicidad en células germinales**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción**  
Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**  
Puede provocar somnolencia o vértigo.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**  
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

( se continua en página 10 )

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 29.04.2019

Número de versión 1

Revisión: 29.04.2019

**Nombre comercial: Organophosphorus Pesticide Standard (1 x 1 mL)****· Peligro de aspiración**

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

( se continua en página 9 )

**12 Información ecológica****· 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.**· Efectos ecotóxicos:****· Observación:** Muy tóxico para peces.**· 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.

Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.

muy tóxico para organismos acuáticos

**· Resultados de la valoración PBT y mPmB****· PBT:** No aplicable.**· mPmB:** No aplicable.**· Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.**13 Consideraciones relativas a la eliminación****· Métodos para el tratamiento de residuos****· Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.**· Catálogo europeo de residuos**

|       |                                                                                                  |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HP 3  | Inflamable                                                                                       |
| HP 4  | Irritante - irritación cutánea y lesiones oculares                                               |
| HP 5  | Toxicidad específica en determinados órganos (STOT en su sigla inglesa)/Toxicidad por aspiración |
| HP 6  | Toxicidad aguda                                                                                  |
| HP 10 | Tóxico para la reproducción                                                                      |
| HP 14 | Ecotóxico                                                                                        |

**· 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**

UN3021

( se continua en página 11 )

# **Ficha de datos de seguridad** **según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 29.04.2019

Número de versión 1

Revisión: 29.04.2019

**Nombre comercial: Organophosphorus Pesticide Standard (1 x 1 mL)**

( se continua en página 10 )

· **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**  
· **ADR** 3021 PLAGUICIDA LÍQUIDO, INFLAMABLE, TÓXICO, N.E.P. (hexanes, O,O,O-triethyl phosphorothioate), PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE  
· **IMDG** PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. (hexanes, O,O,O-triethyl phosphorothioate), MARINE POLLUTANT  
· **IATA** PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. (hexanes, O,O,O-triethyl phosphorothioate)

· **Clase(s) de peligro para el 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**

· **ADR, IMDG, IATA**

II

· **Peligros para el medio ambiente:**

El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: disulfoton

· **Contaminante marino:**

Símbolo (pez y árbol)

· **Marcado especial (ADR):**

Símbolo (pez y árbol)

· **Precauciones particulares para los usuarios**

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 del Convenio MARPOL y el Código IBC**

No aplicable.

( se continua en página 12 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 29.04.2019

Número de versión 1

Revisión: 29.04.2019

**Nombre comercial: Organophosphorus Pesticide Standard (1 x 1 mL)**

( se continua en página 11 )

**· Transporte/datos adicionales:**
**· ADR**
**· Cantidades limitadas (LQ)**

1L

**· Cantidades exceptuadas (EQ)**

Código: E2

Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml

Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 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 3021 PLAGUICIDA LÍQUIDO, INFLAMABLE,  
TÓXICO, N.E.P. (HEXANES, O,O,O-TRIETHYL  
PHOSPHOROTHIOATE), 3 (6.1), II, PELIGROSO PARA EL  
MEDIO AMBIENTE

### 15 Información reglamentaria

**· Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
**· Directiva 2012/18/UE**
**· Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista

**· Categoría Seveso**

E1 Peligroso para el medio ambiente acuático

P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES

**· Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 100 t

**· Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 200 t

**· REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII** Restricciones: 3, 48

**· Reglamento (UE) No 649/2012**

|          |                       |                                                    |
|----------|-----------------------|----------------------------------------------------|
| 56-38-2  | paration (ISO)        | Annex I Part 1<br>Annex I Part 3                   |
| 298-00-0 | paration -metil (ISO) | Annex I Part 1<br>Annex I Part 2<br>Annex I Part 3 |

**· 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.

**· Frases relevantes**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H226 Líquidos y vapores inflamables.

( se continua en página 13 )

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 29.04.2019

Número de versión 1

Revisión: 29.04.2019

**Nombre comercial: Organophosphorus Pesticide Standard (1 x 1 mL)**

( se continua en página 12 )

- H300 Mortal en caso de ingestión.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
H310 Mortal en contacto con la piel.  
H311 Tóxico en contacto con la piel.  
H312 Nocivo en contacto con la piel.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H330 Mortal en caso de inhalación.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H361d Se sospecha que daña al feto.  
H361fd Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.  
H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**· 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

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

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)

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

Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2

Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3

Acute Tox. 2: Toxicidad aguda – Categoría 2

Acute Tox. 1: Toxicidad aguda – Categoría 1

Acute Tox. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2

Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

Repr. 2: Toxicidad para la reproducción – Categoría 2

Repr. 2: Toxicidad para la reproducción – Categoría 2

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 3

STOT RE 1: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 1

STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 2

Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración – Categoría 1

Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1

Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 1

Aquatic Chronic 4: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 4