

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 16.08.2018

Revisión: 16.08.2018

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

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** Standard Solution 1 in 1 mL Pyridine
- **Número del artículo:** N9331067
- **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**  
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Utilización del producto / de la elaboración** Sustancias químicas de laboratorio
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**

PerkinElmer, Inc.  
710 Bridgeport Avenue  
Shelton, Connecticut 06484 USA  
CustomerCareUS@perkinelmer.com  
203-925-4600

- **Teléfono de emergencia:**  
CHEMTREC (within US) 800-424-9300  
CHEMTREC (from outside US) +1 703-527-3887 (call collect)  
CHEMTREC (within AU) +(61)-290372994

## 2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**



GHS02 llama

Líqu. infl. 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables.



GHS07

Tox. ag. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.  
Tox. ag. 4 H312 Nocivo en contacto con la piel.  
Tox. ag. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.

- **Elementos de la etiqueta**
- **Elementos de las etiquetas del SAM**  
La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- **Pictogramas de peligro** GHS02, GHS07
- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**  
piridina
- **Indicaciones de peligro**  
H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H312 Nocivo en contacto con la piel.  
H332 Nocivo en caso de inhalación.

( se continua en página 2 )

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 16.08.2018

Revisión: 16.08.2018

**Nombre comercial: Standard Solution 1 in 1 mL Pyridine**

( se continua en página 1 )

**Consejos de prudencia**

- P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
- P241 Utilizar material [eléctrico/ de ventilación/iluminación] antideflagrante.
- P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- 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].
- P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
- P501 Eliminar el contenido o el 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)**



HEALTH 1 Salud = 1  
FIRE 3 Inflamabilidad = 3  
REACTIVITY 0 Reactividad = 0

**Otros peligros**

El producto no contiene compuestos halogenados ligados orgánicamente (AOX), nitratos, combinaciones de metales pesados o formaldehído en cantidades mensurables.

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

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

**3 Composición / información sobre los componentes**

- Caracterización química: Sustancias**
- Número(s) de identificación** 613-002-00-7
- Caracterización química: Mezclas**
- Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

**Componentes peligrosos:**

110-86-1	piridina	99.984%
----------	----------	---------

**Componentes aditivos**

122-32-7	Triolein	0.01%
25637-84-7	Dirolein	0.005%
56-81-5	glicerol	0.0005%
111-03-5	oleato de 2,3-dihidroxipropilo	0.0005%

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

MX

( se continua en página 3 )

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 16.08.2018

Revisión: 16.08.2018

Nombre comercial: Standard Solution 1 in 1 mL Pyridine

( se continua en página 2 )

#### 4 Primeros auxilios

- **Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:**  
*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 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:** *Por regla general, el producto no irrita la piel.*
- **En caso de con los ojos:** *Limpia los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.*
- **En caso de ingestión:** *Consultar inmediatamente un 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 contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**  
*CO2, 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** *No existen más datos relevantes disponibles.*
- **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**  
*Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.*
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**  
*Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.*  
*Impedir que penetre en el alcantarillado, en fosas o en sótanos.*
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**  
*Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).*  
*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 para una manipulación segura** *Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.*

( se continua en página 4 )

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 16.08.2018

Revisión: 16.08.2018

**Nombre comercial: Standard Solution 1 in 1 mL Pyridine**

( se continua en página 3 )

- **Prevención de incendios y explosiones:**  
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.  
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
- **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 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:**

**110-86-1 piridina**

LMPE (MX)	LMPE-PPT: 1 ppm A3
PEL (USA)	LMPE-PPT: 15 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm
REL (USA)	LMPE-PPT: 15 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm
TLV (USA)	LMPE-PPT: 3.1 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm

- **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:**  
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.  
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- **Protección respiratoria:**  
Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.
- **Protección de manos:**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.  
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

· **Material de los guantes**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

( se continua en página 5 )

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 16.08.2018

Revisión: 16.08.2018

**Nombre comercial: Standard Solution 1 in 1 mL Pyridine**

( se continua en página 4 )

- **Tiempo de penetración del material de los guantes**  
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
- **Protección de ojos:**



Gafas de protección herméticas

### 9 Propiedades físicas y químicas

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

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

· <b>Forma:</b>	Líquido
· <b>Color:</b>	Transparent
· <b>Olor:</b>	Característico
· <b>Umbral olfativo:</b>	No determinado.

· **valor pH a 20 °C:** 8.5 0.2M aq

· **Cambio de estado**

· <b>Punto de fusión/punto de congelación:</b>	-41.8 °C
· <b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:</b>	115 °C

· **Punto de inflamación:** < 23 °C

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

· **Temperatura de ignición:** 550 °C

· **Temperatura de descomposición:** No determinado.

· **Temperatura de auto-inflamación:** El producto no es autoinflamable.

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

· **Límites de explosión:**

· <b>Inferior:</b>	1.7 Vol %
· <b>Superior:</b>	10.6 Vol %

· **Presión de vapor a 20 °C:** 20 hPa

· **Densidad a 20 °C:** 0.9819 g/cm<sup>3</sup>

· **Densidad relativa** No determinado.

· **Densidad de vapor** No determinado.

· **Tasa de evaporación:** No determinado.

· **Solubilidad en / miscibilidad con agua:**

Poco o no mezclable.

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

( se continua en página 6 )

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 16.08.2018

Revisión: 16.08.2018

Nombre comercial: *Standard Solution 1 in 1 mL Pyridine*

( se continua en página 5 )

- **Viscosidad:**
  - Dinámica:* No determinado.
  - Cinemática:* No determinado.
- **Concentración del disolvente:**
  - Disolventes orgánicos:* 0.0 %
- **Otros datos** 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**
- **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

#### 110-86-1 piridina

Oral	LD50	891 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	1,121 mg/kg (rabbit)

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas** No produce irritaciones.
- **Lesiones o irritación ocular graves** No produce irritaciones.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:** Nocivo

### 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:**
  - No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
  - Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

( se continua en página 7 )

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 16.08.2018

Revisión: 16.08.2018

**Nombre comercial: Standard Solution 1 in 1 mL Pyridine**



( se continua en página 6 )

- **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 para el tratamiento de residuos**
- **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**

· <b>Número ONU</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN1282
· <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	
· <b>ADR</b>	1282 PIRIDINA Solución
· <b>IMDG, IATA</b>	PYRIDINE solution
· <b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	
· <b>ADR</b>	
	
· <b>Clase</b>	3 (F1) Líquidos inflamables
· <b>Etiqueta</b>	3
<hr style="border-top: 1px dashed #000;"/>	
· <b>IMDG, IATA</b>	
	
· <b>Class</b>	3 Líquidos inflamables
· <b>Label</b>	3
· <b>Grupo de embalaje</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	II
· <b>Peligros para el medio ambiente:</b>	
· <b>Contaminante marino:</b>	No
· <b>Precauciones particulares para los usuarios</b>	Atención: Líquidos inflamables
· <b>Número Kemler:</b>	33
· <b>Número EMS:</b>	F-E,S-D
· <b>Stowage Category</b>	B

( se continua en página 8 )



según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 16.08.2018

Revisión: 16.08.2018

Nombre comercial: Standard Solution 1 in 1 mL Pyridine

( se continua en página 7 )

· <b>Stowage Code</b>	SW2 Clear of living quarters.
· <b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</b>	No aplicable.
· <b>Transporte/datos adicionales:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Cantidades limitadas (LQ)</b>	1L
· <b>Cantidades exceptuadas (EQ)</b>	Código: E2 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml
· <b>Categoría de transporte</b>	2
· <b>Código de restricción del túnel</b>	D/E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>	UN 1282 PIRIDINA SOLUCIÓN, 3, II

### 15 Información reglamentaria

· <b>Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla</b>		
110-86-1	piridina	99.984%
122-32-7	Triolein	0.01%
25637-84-7	Diolein	0.005%

- **Directiva 2012/18/UE**
- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **Categoría Seveso P5c** LÍQUIDOS INFLAMABLES
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 5,000 t
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 50,000 t
- **Disposiciones nacionales:**
- **Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:**  
Los empleados no deben exponerse a esta sustancia peligrosa. En casos aislados las autoridades pueden hacer excepciones.
- **Clase de peligro para las aguas:** CPA 2 (autoclasificación): peligroso para el agua.
- **Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

### 16 Otra información

**Descargo de responsabilidad**

La información que aparece en las hojas técnicas respecto a la seguridad de materiales está basada en nuestro conocimiento actual y estimada ser correcta en la fecha de su publicación. No obstante, no ha habido ninguna queja referente a su contenido y su precisión. Su objetivo es servir únicamente de guía y no como una especificación de garantía o de calidad. Todos los materiales

( se continua en página 9 )



según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 16.08.2018

Revisión: 16.08.2018

**Nombre comercial: Standard Solution 1 in 1 mL Pyridine**

( se continua en página 8 )

*pueden presentar algún tipo de riesgo que sea desconocido y deben utilizarse con precaución. Aunque se hayan descrito algunos de los posibles peligros, no podemos garantizar que sean los únicos. PerkinElmer Life and Analytical Sciences no asume ninguna responsabilidad ante cualquier daño que pudiera resultar de la manipulación o del simple contacto con el producto.*

· **Persona de contacto:** Environmental, Health and Safety

· **Interlocutor:**

*Within the USA: 1-(800)-762-4000*

*Outside the USA: 1-(203)-712-8488*

· **Abreviaturas y acrónimos:**

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*

*ICAO: International Civil Aviation Organisation*

*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)*

*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**