



## Ficha de Datos de Seguridad

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DE LA EMPRESA

- 1.1 NOMBRE DEL PRODUCTO : SOLVENTE N°1
- 1.2 SINÓNIMOS : Solvente alifático de petróleo.
- 1.3 USO RECOMENDADO : Disolvente utilizado en la manufactura de productos industriales.
- 1.4 DATOS DEL PROVEEDOR
- Empresa : Petróleos del Perú - PETROPERÚ S.A.  
Dirección : Av. Enrique Canaval Moreyra 150, Lima 27 - Perú  
Teléfonos : (01)614-5000, (01)630-4000, (01)630-4079  
0800 77 155
- Portal Empresarial : <http://www.petroperu.com.pe>  
Correo electrónico : [servcliente@petroperu.com.pe](mailto:servcliente@petroperu.com.pe)
- 1.5 TELÉFONO DE EMERGENCIA : (01) 614-5000, anexo 11444, celular 944-944-667  
Horario de atención: 24 horas.

### 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### 2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

##### 2.1.1 Peligros físicos

Líquido inflamable. Categoría 2

##### 2.1.2 Peligros para la salud

Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3

Mutagenicidad en células germinales: Categoría 1B

Carcinogenicidad: Categoría 1B

Peligro de aspiración: Categoría 1

#### 2.2 ELEMENTOS DE LAS ETIQUETAS

##### 2.2.1 Pictograma



Palabra de advertencia: Peligro

##### 2.2.2 Códigos de indicación de peligros

H225: Líquido y vapores muy inflamables.

H315: Provoca irritación cutánea.

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

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



## Ficha de Datos de Seguridad

### 2.2.3 Códigos de consejos de prudencia

#### Prevención

P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.

P243: Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

P262: Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.

P273: Evitar su liberación al ambiente.

#### Intervención

P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P331: NO provocar al vómito.

#### Almacenamiento

P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado, mantener el recipiente herméticamente cerrado.

#### Eliminación

P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional.

### 2.3 OTROS PELIGROS

Puede causar ligera irritación en el sistema respiratorio; este material es un acumulador de estática; incluso con conexión y puesta a tierra adecuadas, este material aún puede acumular una carga electrostática.

---

## 3. COMPOSICIÓN

---

Componentes
Mezcla compleja de hidrocarburos, cuya composición consta de cadenas carbonadas que contienen entre 5 y 8 carbonos (C5-C8) aprox. obtenida mediante destilación primaria del petróleo.

---

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

---

### 4.1 DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua por aprox. 15 minutos.

Contacto con la piel: Lavar el área afectada con agua y jabón. Quitar la ropa contaminada lo antes posible y lavarla antes de un nuevo uso.

Inhalación: Trasladar inmediatamente a la persona afectada hacia un ambiente con aire fresco. Administrar respiración artificial o resucitación cardiopulmonar de ser necesario.

Ingestión: Actuar con rapidez. No inducir al vómito a fin de evitar que el producto ingrese a los pulmones por aspiración. Mantener en reposo a la persona afectada.

### 4.2 SÍNTOMAS Y EFECTOS MAS IMPORTANTES

Contacto con los ojos: Irritación, conjuntivitis.



## Ficha de Datos de Seguridad

Contacto con la piel: Causa irritación. Puede causar dermatitis si el contacto es prolongado.

Inhalación: Puede causar náuseas, somnolencia, dolor de cabeza fatiga y mareos.

Ingestión: Irritación de la boca, garganta y estómago. El ingreso a los pulmones puede causar edema pulmonar.

### 4.3 INDICACIÓN DE LA NECESIDAD DE RECIBIR ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA

Solicitar atención médica de inmediato.

---

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

---

### 5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS

Polvo químico seco, agua pulverizada y espuma.

NO UTILIZAR nunca chorro de agua directo.

### 5.2 PELIGROS ESPECÍFICOS DEL PRODUCTO QUÍMICO

Los productos de combustión pueden contener: Monóxido de Carbono, dióxido de carbono.

Los vapores pueden encenderse rápidamente cuando se exponen a calor, chispas, llamas abiertas u otra fuente de ignición.

Los vapores inflamables pueden arder al aire libre o explotar en espacios confinados.

La mayoría de los vapores son más pesados que el aire, éstos se dispersarán a lo largo del suelo y se juntarán en las áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos).

### 5.3 MEDIDAS ESPECIALES DE LOS EQUIPOS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

En caso exista un tanque o camión cisterna involucrado, se recomienda aislar el área 800 m. a la redonda; asimismo considerar la evacuación inicial 800 m. a la redonda.

Usar un equipo protector debido a que se pueden producir gases tóxicos e irritantes durante un incendio.

Mantener los depósitos o bidones próximos, fríos, rociándolos con agua; ventilar la zona afectada.

En caso el incendio sea de gran magnitud, la extinción de fuego sólo debe ser realizada por personal especializado, para lo cual debe utilizar equipos de protección personal especiales como:

- Chaqueta y pantalón para combate estructural, casco, y demás indumentaria recomendado para afrontar el incendio.
- Equipo de protección respiratoria autónoma.

En algunas circunstancias se recomienda el uso de Trajes de Material Aluminizado.

---

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

---

### 6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO PROTECTOR Y PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA

Aislar el área por riesgo de fuego y explosión. Eliminar todas las fuentes de ignición y la generación de cargas electrostáticas. Detener la fuga si no hay riesgo. Ver lo concerniente a equipo protector en el ítem 8 de este documento.

### 6.2 PRECAUCIONES RELATIVAS AL AMBIENTE

Evitar que el producto entre al desagüe y fuentes de agua.



## Ficha de Datos de Seguridad

En caso de vertimientos en medios acuáticos, los productos que se requieran usar como dispersantes, absorbentes y/o aglutinantes deberán contar con la autorización vigente de la Dirección General de Capitanías y Guardacostas.

### 6.3 MÉTODOS Y MATERIALES PARA LA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA DE VERTIDOS

Contener y absorber el líquido con arena, tierra u otro material absorbente y ventilar la zona afectada. Recoger el material usado como absorbente, colocarlo en un depósito identificado y proceder a la disposición final según la normatividad vigente.

---

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

---

### 7.1 MANIPULACIÓN

Durante la manipulación del producto, se deben tomar precauciones para evitar la concentración y estancamiento de los vapores, es recomendable tener una corriente de aire que facilite la difusión de vapores.

No realizar actividades que estén fuera de la rutina del trabajo (comer, beber, fumar), y eliminar cualquier fuente que pueda propiciar una chispa en el área de trabajo o almacenaje.

Toda manipulación del producto debe realizarse utilizando la indumentaria de protección personal respectiva (guantes y lentes de seguridad) para evitar accidentes por salpicadura, además, antes de realizar el procedimiento de carga/descarga del producto en sus contenedores, se debe realizar la conexión a tierra respectiva.

Evitar utilizar el producto de forma inadecuada. Por ejemplo, utilizarlo como producto de limpieza o trasvasarlo mediante succión.

### 7.2 ALMACENAMIENTO

Almacenar a temperatura ambiente, en recipientes cerrados claramente etiquetados y en áreas ventiladas; alejado de materiales que no sean compatibles y en áreas protegidas del fuego abierto, calor u otra fuente de ignición. No almacenar con agentes oxidantes, ni a temperaturas elevadas. Proteja los recipientes contra el daño físico.

El producto no debe ser almacenado en instalaciones ocupadas permanentemente por personas.

NOTA: Los trabajos de limpieza, inspección y mantenimiento de los tanques de almacenamiento y camiones cisterna deben ser realizados siguiendo estrictamente un procedimiento implementado y considerando las medidas de seguridad pertinentes.

---

## 8. CONTROL A LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

---

### 8.1 CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS

Las áreas de almacenamiento deben mantenerse sin derrames o producto en recipientes abiertos.

Antes de ingresar a espacios donde existan productos almacenados debe ser previamente, monitoreados para verificar oxígeno y explosividad.

Usar campanas extractoras y sistemas de ventilación en locales cerrados; identificar las salidas de emergencia, y además contar con duchas y lavajos cerca del lugar de trabajo.

Toda manipulación solo debe realizarse en zonas bien ventiladas.

Evitar el contacto, la inhalación y la ingestión del producto.

### 8.2 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria: Como medida preventiva antes de ingresar al área de almacenamiento se recomienda siempre ventilar y monitorear el ambiente; seguidamente utilizar un respirador media cara contra vapores orgánicos.

Fecha de Revisión: 01.04.2019

Pág. 4 de 8



## Ficha de Datos de Seguridad

Ojos: En el trasvase o contacto con el producto, utilizar lentes de seguridad y protección facial contra salpicaduras de productos.

Piel: Guantes de nitrilo o polivinilo; calzado de seguridad y ropa/traje de trabajo.

---

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

---

Apariencia	: Líquido
Color	: Claro y brillante.
Olor	: Característico.
Umbral olfativo	: No se dispone de datos
PH	: No se dispone de datos
Punto de fusión, °C	: No se dispone de datos
Punto inicial de ebullición, °C	: 30 aprox.
Punto final de ebullición, °C	: 154 máx.
Punto de inflamación, °C	: <0
Tasa de evaporación	: No se dispone de datos
Inflamabilidad	: Líquidos y vapores extremadamente inflamables
Límites de inflamabilidad, %Vol. en aire	: Inferior: 0.8 Superior: 5
Presión de vapor a 37.8°C, KPa	: 69 Máx.
Densidad de vapor	: No se dispone de datos
Densidad relativa a 15.6 °C	: 0.70 – 0.72 aprox.
Solubilidad en agua	: Insoluble
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	: No se dispone de datos
Temperatura de autoinflamación, °C	: 232 aprox.
Temperatura de descomposición	: No se dispone de datos
Viscosidad cinemática a 40°C, cSt	: No se dispone de datos

---

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

#### 10.1 REACTIVIDAD

No se dispone de datos.

#### 10.2 ESTABILIDAD QUÍMICA

El producto es estable

#### 10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

No existen en condiciones previstas para su almacenamiento y uso.

#### 10.4 CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

Evitar las fuentes de ignición (fuego, chispas), así como el calentamiento de los recipientes que contienen el producto.

#### 10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES

Es incompatible con sustancias oxidantes.

#### 10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

Los producidos por la combustión completa e incompleta: CO<sub>2</sub> y CO.

---

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---



## Ficha de Datos de Seguridad

### 11.1 TOXICIDAD AGUDA

No se disponen de datos.

### 11.2 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEA

Presenta toxicidad baja; sin embargo, el contacto frecuente puede producir irritación y derivar en una dermatitis.

### 11.3 LESIONES O IRRITACIÓN OCULAR GRAVE

Produce irritación leve y temporal, sin producir daño a los tejidos.

### 11.4 SENSIBILIDAD RESPIRATORIA O CUTÁNEA

Causa irritación del estómago, náuseas y vómitos. Daños severos en el sistema respiratorio si ingresa a los pulmones, esto puede ocurrir durante la ingestión o el vómito.

### 11.5 MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

No se identificaron componentes mutagénicos.

### 11.6 CARCINOGENICIDAD

No se identificaron componentes carcinogénicos.

### 11.7 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

No existen evidencias.

### 11.8 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

No existen evidencias.

### 11.9 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

No existen evidencias.

### 11.10 PELIGRO DE ASPIRACIÓN

La exposición a altas concentraciones de los vapores causa irritación en el tracto respiratorio, además afecta el sistema nervioso central ocasionando principalmente dolor de cabeza, mareos, somnolencia y efecto anestésico.

---

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

---

### 12.1 TOXICIDAD

No se dispone de datos.

### 12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

No se dispone de datos.

### 12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

No se dispone de datos.

### 12.4 MOVILIDAD EN EL SUELO

No se dispone de datos.

### 12.5 OTROS EFECTOS ADVERSOS

No se dispone de datos.



## Ficha de Datos de Seguridad

---

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA DISPOSICIÓN FINAL

---

La disposición final del producto se realiza de acuerdo a la reglamentación vigente aplicable.

---

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

---

El transporte se realiza de acuerdo a la normatividad vigente aplicable.

14.1 NÚMERO ONU: UN 1268

14.2 DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS: Destilados de petróleo, N.E.P. o productos de petróleo, N.E.P.

14.3 CLASE RELATIVA AL TRANSPORTE: Clase 3 Líquidos Inflamables.

14.4 GRUPO DE EMBALAJE: I

14.5 RIESGOS AMBIENTALES: Si

14.6 PRECAUCIONES ESPECIALES PARA EL USUARIO: Señalización pictórica, NTP 399.015.2014



14.7 TRANSPORTE A GRANEL CON ARREGLO A LOS INSTRUMENTOS DE LA OMI: No precisado.

---

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

---

Normatividad vigente aplicable de referencia en el Perú:

- Reglamento de Seguridad para el Transporte de Hidrocarburos aprobado por Decreto Supremo N° 026-94-EM (10/05/94), y modificaciones.
- Reglamento de Seguridad para el Almacenamiento de Hidrocarburos aprobado por Decreto Supremo N° 052-1993-EM (18/11/1993), y modificaciones.
- Reglamento para la protección ambiental en las actividades de hidrocarburos aprobado por Decreto Supremo N° 039-2014-EM (05/11/2014).
- Reglamentos para la Comercialización de Combustibles Líquidos y Otros Productos Derivados de los Hidrocarburos aprobados por los Decretos Supremos N° 030-1998-EM (03/08/1998) y N° 045-2001-EM (26/07/2001), y modificaciones.
- Reglamento de Seguridad para las Actividades de Hidrocarburos aprobado por Decreto Supremo N° 043-2007-EM (22/08/2007), y modificaciones.



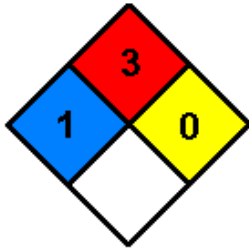
## Ficha de Datos de Seguridad

---

### 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

---

Rombo NFPA 704:



Salud: 1  
Inflamabilidad:3  
Reactividad:0

EMERGENCIAS a nivel nacional: 116

Dirección General de Capitanías y Guardacostas: (511) 209-9300

#### GLOSARIO

N.E.P.: No especificado(a) en otra parte

NTP: Norma Técnica Peruana

NFPA: National Fire Protection Association (Asociación Nacional de Protección contra el fuego)

OMI: Organización Marítima Internacional

STOT: Specific target organ toxicity (Toxicidad específica en determinados órganos)

---

Nota: El presente documento constituye información básica relacionada a los peligros físicos, a la salud y ambiente, en la manipulación del producto para el Cliente y/o Usuario, quienes deberán evaluar las condiciones de uso, y los cuidados necesarios para un manejo seguro del producto conforme a sus propios procedimientos. PETROPERÚ no se responsabiliza por actividades fuera de su control.

---