

## Hoja de Datos de Seguridad de Materiales

Pág. 1 de 6

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

Nombre : SOLVENTE N°3

Empresa : Petróleos del Perú - PETROPERÚ S.A.  
 Dirección : Av. Enrique Canaval Moreyra 150, Lima 27 - Perú  
 Teléfonos : (01) 614-5000; (01) 630-4000  
 Portal Empresarial : <http://www.petroperu.com.pe>  
 Atención al cliente : (01) 630-4079 / 0800 77 155 (línea gratuita)  
 : [servcliente@petroperu.com.pe](mailto:servcliente@petroperu.com.pe)

### 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### PELIGROS FÍSICOS:

Líquido inflamable (Punto de inflamación  $\geq$  a 37.8°C)

El vapor del producto puede generar mezclas inflamables con el aire. Evitar la acumulación de vapores, principalmente en ambientes cerrados.

#### PELIGROS PARA LA SALUD:

##### CONTACTO

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

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

##### INHALACIÓN

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.

##### INGESTIÓN

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.

OTROS PELIGROS: No indicados.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes	N° CAS	% masa
Hidrocarburos alifáticos producto de la destilación primaria del petróleo, principalmente en el rango aprox. de C <sub>8</sub> a C <sub>12</sub> - Solvente "Stoddard".	8052-41-3	100.0

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

- CONTACTO  
OJOS: Lavar con abundante agua por 15 minutos. Obtener atención médica de inmediato.

## Hoja de Datos de Seguridad de Materiales

Pág. 2 de 6

PIEL: Retirar inmediatamente las prendas contaminadas, lavar el área afectada con abundante agua y jabón no abrasivo. Obtener atención médica de inmediato.

- INHALACIÓN  
Trasladar inmediatamente a la persona afectada fuera del área de exposición, administrar respiración artificial o resucitación cardiopulmonar de ser necesario y obtener atención médica de inmediato.
- INGESTIÓN  
No ingerir ni administrar nada oralmente. No inducir al vómito. Obtener atención médica de inmediato.

---

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

---

Evacuar al personal del área hacia una zona más segura y a una distancia conveniente si hay un tanque o camión cisterna involucrado. En caso de ser necesario, aproximarse al fuego en la misma dirección del viento. Detener la fuga o el suministro del producto si es posible, utilizar medios adecuados para extinguir el fuego y agua en forma de rocío para enfriar los tanques y/o envases que contengan el producto.

AGENTES DE EXTINCIÓN: Polvo químico seco, CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono) y espuma.

PRECAUCIONES ESPECIALES: Usar un equipo protector debido a que se pueden producir gases tóxicos e irritantes durante un incendio. La extinción de fuego de grandes proporciones sólo debe ser realizada por personal especializado.

---

### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

---

#### DERRAMES PEQUEÑOS Y MEDIANOS

Detener la fuga. Absorber el producto con arena, tierra u otro material absorbente (paños, salchichas, etc.) y ventilar la zona afectada. Recoger el producto y el material usado como absorbente, colocarlo en un depósito identificado y proceder a la disposición final de acuerdo a un procedimiento implementado.

#### DERRAMES DE GRAN PROPORCIÓN

Detener la fuga si es posible. Evacuar al personal no necesario y aislar el área. Eliminar toda fuente probable de ignición. Contener el derrame utilizando tierra, arena u otro material absorbente apropiado. Utilizar agua en forma de rocío para dispersar los vapores, evitar que el producto entre al desagüe y fuentes de agua; recoger el producto y colocarlo en recipientes identificados para su posterior recuperación o disposición final. Si es necesario contactar con organismos de socorro y remediación.

El personal que participa en las labores de contención del derrame debe usar un equipo completo de protección personal.

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

## Hoja de Datos de Seguridad de Materiales

Pág. 3 de 6

---

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

---

No comer, beber, o fumar durante la manipulación del producto y usar equipos de protección personal básicos y específicos; posteriormente proceder a la higiene personal. No aspirar o absorber con la boca.

Antes de realizar el procedimiento de carga y/o descarga del producto, conectar a tierra el camión cisterna.

Usar sistemas a prueba de chispas y explosión. Evitar las salpicaduras.

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. 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

---

- CONTROL DE INGENIERÍA

Usar campanas extractoras y sistemas de ventilación en locales cerrados e identificar las salidas de emergencia. Contar con duchas y lavaojos cerca del área de trabajo.

- PROTECCIÓN RESPIRATORIA

No es necesaria cuando existan condiciones de ventilación adecuadas. Si existe una alta concentración del producto en el aire o cuando se manipule el producto se requiere un respirador APR (Respirador purificador de aire) con cartucho para vapores orgánicos.

Evitar respirar nieblas/vapores/aerosoles del producto.

- OJOS

Gafas de seguridad contra salpicaduras de productos químicos.

- PIEL

Guantes de nitrilo, neopreno, o PVA (alcohol polivinílico); zapatos de seguridad y ropa de protección.

Información de referencia – Límites de exposición:

OSHA-PEL(Permissible Exposure Limit) Industria General: 500 ppm (2900 mg/m<sup>3</sup>) TWA

---

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

---

Apariencia, color	: Líquido claro y brillante.
Olor	: Característico.
Umbral olfativo	: No se dispone de datos
PH	: No se dispone de datos
Punto de fusión/congelación, °C	: No se dispone de datos
Punto inicial de ebullición, °C	: Min. 149
Punto final de ebullición, °C	: Máx. 208

Fecha de Revisión: 06.01.2016

## Hoja de Datos de Seguridad de Materiales

Pág. 4 de 6

Punto de inflamación, °C	: Min. 37.8 (ASTM D56)
Tasa de evaporación	: No se dispone de datos
Límites de inflamabilidad, % Vol. en aire.	: De 0.9 a 6.0 aprox.
Presión de vapor	: No se dispone de datos
Densidad de vapor	: No se dispone de datos
Densidad relativa	: 0.75 – 0.80 aprox.
Solubilidad en agua	: Insoluble
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	: No se dispone de datos
Temperatura de autoignición, °C	: Aprox. 229
Temperatura de descomposición, °C	: No se dispone de datos
Viscosidad cinemática a 40°C, cSt	: No se dispone de datos

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**ESTABILIDAD:** Estable en condiciones normales de presión y temperatura durante la manipulación y el almacenamiento.

**COMPATIBILIDAD DEL MATERIAL:** Es incompatible con agentes oxidantes fuertes (cloro, hipoclorito de sodio, peróxidos, ácidos fuertes, etc.), no corroe a los metales, afecta a las pinturas y al caucho.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	: No se dispone de datos
Corrosión/irritación cutánea	: No se dispone de datos
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: No se dispone de datos
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No se dispone de datos
Mutagenicidad en células germinales	: No se dispone de datos
Carcinogenicidad	: No se dispone de datos
Toxicidad para la respiración	: No se dispone de datos
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única	: No se dispone de datos
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones repetidas	: No se dispone de datos
Peligro por aspiración	: No se dispone de datos

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

El producto al ser liberado al medio ambiente presenta evaporación de las fracciones volátiles; el residuo al entrar en contacto con el suelo ocasiona un impacto en la composición y propiedades del terreno.

Al entrar en contacto con el agua forma una capa superficial que flota ocasionando una disminución de la concentración de oxígeno gaseoso.

Toxicidad	: No se dispone de datos
Persistencia y degradabilidad	: No se dispone de datos
Potencial de bioacumulación	: No se dispone de datos
Movilidad en el suelo	: No se dispone de datos

## Hoja de Datos de Seguridad de Materiales

Pág. 5 de 6

---

### 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

---

Se realiza generalmente en camiones cisterna y en cilindros debidamente identificados. El transporte se realiza de acuerdo a las normas de seguridad vigentes.

- Clase: 3 (Líquidos Inflamables)
- Código Naciones Unidas: UN 1268 (Destilados de petróleo, N.E.P. o productos de petróleo, N.E.P.)
- Señalización pictórica (Perú):



---

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

---

En el Perú, el producto Solvente N°3 está reglamentado por normas dictadas por el Ministerio de Energía y Minas:

- 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 de medio ambiente para las actividades de hidrocarburos aprobado por Decreto Supremo N° 015-2006-EM (02/03/2006), y modificaciones.
- 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.

El uso del producto fuera del territorio peruano está sujeto a la reglamentación vigente de cada país.

**Hoja de Datos de Seguridad de Materiales**

Pág. 6 de 6

---

**16. INFORMACIÓN ADICIONAL**

---

La clasificación de riesgos según la NFPA es la siguiente:

- Salud : 0
- Inflamabilidad : 2
- Reactividad : 0



EMERGENCIAS a nivel nacional (Perú) : 116  
Dirección General de Capitanías y Guardacostas (Perú) : (511) 209-9300

Siglas:

CAS: Chemical Abstracts Service  
NFPA: National Fire Protection Association  
NTP: Norma Técnica Peruana

---

Nota: El presente documento constituye información básica para que el usuario tome los cuidados necesarios a fin de prevenir accidentes. PETROPERÚ no se responsabiliza por actividades fuera de su control.

\*\*\*\*\*