

Hoja de Datos de Seguridad de Materiales

Pág. 1 de 5

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre : SOLVENTE N°1

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

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

PELIGROS FÍSICOS:

Líquido inflamable.

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

Componentes	N° CAS	% masa
Hidrocarburos (nafta), producto de la destilación primaria del petróleo, principalmente en el rango aprox. de C ₅ a C ₈ .	8032-32-4	100.0

4. PRIMEROS AUXILIOS

- CONTACTO
 OJOS: Lavar con abundante agua por 15 minutos, no aplicar gotas ni ungüentos a menos que sea por prescripción médica.
 PIEL: Retirar inmediatamente las prendas contaminadas, lavar el área afectada con abundante agua y jabón no abrasivo. Obtener atención médica de inmediato.

Fecha de Revisión: 14.03.2016

Hoja de Datos de Seguridad de Materiales

Pág. 2 de 5

- INHALACIÓN
Trasladar inmediatamente a la persona afectada fuera del lugar contaminado, 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, utilizar medios adecuados para extinguir el fuego y agua en forma de rocío para enfriar los tanques.

AGENTES DE EXTINCIÓN: Polvo químico seco, CO₂ (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 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 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. 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.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

No comer, beber, o fumar durante la manipulación del producto y usar un equipo de protección personal; 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.

Hoja de Datos de Seguridad de Materiales

Pág. 3 de 5

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 lavajos cerca del área de trabajo.
- PROTECCIÓN RESPIRATORIA
Uso de un respirador reutilizable con cartuchos para vapores orgánicos.
- OJOS
Gafas de seguridad contra salpicaduras de productos químicos.
- PIEL
Guantes de neopreno, nitrilo o PVA (alcohol polivinílico); zapatos de seguridad y ropa de protección.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	: 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	: 30 – 36 aprox.
Punto final de ebullición, °C	: Máx. 154
Punto de inflamación, °C	: < 0
Tasa de evaporación	: No se dispone de datos
Límites de inflamabilidad, % Vol. en aire.	: De 0.9 a 6.0 aprox.
Presión de vapor a 37.8°C, KPa	: Máx. 69.0
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 autoignición, °C	: Aprox. 232
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.

Hoja de Datos de Seguridad de Materiales

Pág. 4 de 5

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

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 envases debidamente identificados. El transporte se efectúa 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):



Hoja de Datos de Seguridad de Materiales

Pág. 5 de 5

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

En el Perú, el Solvente N°1 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.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La clasificación de riesgos según la NFPA (National Fire Protection Association) es la siguiente:

- Salud : 1
- Inflamabilidad : 3
- Reactividad : 0



EMERGENCIAS a nivel nacional : 116
 Dirección General de Capitanías y Guardacostas : (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.
