

	<b>Hoja de Datos de Seguridad de Materiales ( MSDS )</b>	
--	--	---

<b>Gasolina 90 octanos</b>			
--------------------------------	--	--	---

### Sección I : Información del Producto Químico y de la Compañía

Nombre del Material	Gasolina sin Plomo.
Fórmula Química	Alcanos, alquenos, alquinos.
Número CAS	7143-2 (Benzeno) Methanol 67-56-1 110-54-3 (N-Hexano).
Código UN	1203
Guía de Respuesta	128
Sinónimos	
Uso	Combustible para flota liviana.
Manufacturero	Cía. De Petróleo Shell del Perú S.A. Av. Nicolás Arriola 740 – La Victoria Teléfono para emergencias 224-1618 las 24 horas.

### Sección II : Composición / Información de Componentes

Ingredientes	
--------------	--

### Sección III : Identificación de Riesgos

Entradas Principales	Inhalación, ingestión, contacto con la piel y ojos.
Inhalación	Daño en los pulmones (neumonitis química).
Ojos	Prolongada exposición a concentraciones de vapores sobre los normales, puede causar irritación.
Piel	Contacto prolongado y repetido puede causar dermatitis.
Ingestión	Nauseas.
Efectos crónicos	Prolongada exposición a altas concentraciones de vapores pueden ocasionar dolor de cabeza, nauseas, inconciencia, irregularidades cardíacas, convulsiones, asfixia, muerte.

Sección IV : Medidas de Primeros Auxilios	
Inhalación	Mueva a la persona del lugar hacia el aire fresco, si se encuentra inconsciente colóquelo en posición de recuperación. Si la respiración se ha detenido, aplique respiración artificial.
Contacto con los ojos	Si hay ausencia de latidos del corazón aplique compresión externa cardiaca, monitoree la respiración y el pulso, obtenga atención médica inmediata.
Contacto con la piel	Irrigue los ojos con agua. Si persiste la irritación obtenga atención médica.
Ingestión	Lave la piel con agua y jabón. Considere que si la ropa se encuentra con producto, existe el riesgo de fuego. Debe ser mojada con agua antes de quitarla la ropa debe lavarse antes de ser nuevamente usada.
	No demore la atención, no induzca al vómito. Proteja las vías respiratorias si comienza a vomitar. No suministre nada por la boca, si está inconsciente, pero respira, póngalo en posición de recuperación. Si la recuperación se ha detenido, aplique respiración artificial. Obtenga atención médica inmediata.
	En caso de ingestión considere lavado gástrico. Debe ser efectuado sólo luego de una entubación endotraqueal a fin de evitar riesgos en la respiración. El diagnóstico de ingestión de estos productos es por el característico olor en la respiración de la víctima y los antecedentes de los eventos.
	En caso de neumonitis química, terapia con antibióticos y corticoides deben ser considerados.
	Methanol puede encontrarse en concentraciones menores o iguales al 3% (v/v). A este nivel de concentración es poco significativo en el contexto del tratamiento de una intoxicación aguda.

Sección V : Medidas para la extinción de incendios	
Medios de Extinción	Polvo químico seco, espuma, dióxido de carbono. Otros: Agua en forma de neblina, tierra y arena pueden ser usados en fuegos pequeños. Uso de extintores de halón deben ser evitados por razones ambientales.
Riesgos Especiales	Extremadamente inflamable, flota en el agua y puede tener reignición. Los vapores son más pesados que el aire, se desplazan rápidamente a considerables distancias, donde pueden existir fuentes de ignición.
Procedimientos Especiales	Aplique el polvo químico seco en forma de abanico, procurando cubrir toda el área de la llama. Colóquese en posición favorable al viento y no dé la espalda al fuego En caso de utilizar espuma, ésta actúa formando una manta sobre el fuego y enfriando. Se recomienda utilizar en fuegos donde se necesite cubrir una superficie del producto.
EPP/lucha contraincendios	Guantes, casco, chaquetón y pantalón, botas, deben cumplir estándar NFPA.

Sección VI : Medidas para derrames accidentes	
Medidas de Emergencia	Aislar el lugar, evitar que el producto fluya al sistema de drenaje público y/o contamine la tierra. Aleje a los curiosos evite que enciendan motores u otras fuentes de ignición. Saque los extintores del vehículo, no abandone el vehículo, si hay riesgo de contaminación de aguas, dé aviso a la autoridad competente.
Procedimientos de Recojo y Limpieza	Limpiar totalmente el lugar, procurando retirar en bolsas plásticas los desechos, disponer de un lugar autorizado por la autoridad local. Efectuar mediciones con explosímetro antes de habilitar el lugar.

Sección VII : Manejo y Almacenamiento	
Almacenamiento Manipulación	No almacenar producto en lugares ocupados por personas. Durante la manipulación del producto, no coma, no beba, no fume, manténgalo en áreas ventiladas, tome las medidas para la descarga de estática en todos los equipos. Instalar los tanque fuera de las zonas de calor u otras fuentes de ignición. Cargas electroestáticas pueden generarse durante el transporte y descarga del producto. Asegúrese la continuidad eléctrica a través de la igualación de potencial.

Sección VIII : Controles de Exposición / Protección Personal				
Equipo de Protección	Guantes y botas resistentes a hidrocarburos, casco y ropa de algodón.			
Estándar de Exposición	Componente	Límite tipo	Valor	Unidad
	Gasolina	TWA	890	mg/m <sup>3</sup>
	Gasolina	STEL	1480	mg/m <sup>3</sup>
	Benzeno	TWA	32	mg/m <sup>3</sup>
	N-Hezano	TWA	5	mg/m <sup>3</sup>
	Methanol	TWA	262	mg/m <sup>3</sup>
	Methanol	STEL	328	mg/m <sup>3</sup>
	Ethanol	TWA	1880	mg/m <sup>3</sup>
	N-Butano	TWA	152	mg/m <sup>3</sup>
	Butanol (otros)	TWA	303	mg/m <sup>3</sup>
Protección Respiratoria	Sólo para espacios confinados.			
Protección de manos	Guantes PVC o nitrilo.			
Protección de Ojos	Anteojos con protección (antiparras).			
Protección del cuerpo	Buzos de algodón, zapatos de seguridad resistentes a los hidrocarburos. Lave la ropa permanentemente.			

Sección IX : Propiedades Físicas y Químicas	
Estado físico	Líquido a temperatura ambiente.
Color	Claro y brillante.
Olor	Olor característico.
Temperatura de descomposición	250°C app
Temperatura de ignición	>250°C
Punto de Inflamación	-40°C app
Densidad	0.75 grm/cm <sup>3</sup>
Presión de Vapor	<0,7 pa. a 20°C
Otros	Densidad de vapor : >3 (Aire = 1) Solubilidad en agua : Insoluble.

Sección X : Estabilidad y Reactividad	
Estabilidad	Estable.
Incompatibilidad	Agentes oxidantes fuertes.
Condiciones a evitar	Calor, fuego, chispa.
Prod descomposición	No encontrados.
Peligrosos	.
Prod peligrosos de la combustión	Monóxido de carbono aromático.

**Sección XI : Información Toxicológica**

<p>Toxicidad</p> <p>Información adicional</p> <p>Toxicidad Crónica</p>	<p>No existe información toxicológica específica para este producto. La información está basada en productos similares.</p> <p>Oral : LD50&gt;5000 mg/kg</p> <p>Piel : LD50&gt;2000 mg/kg</p> <p>Inhalación : LCD&gt;5 mg/l</p> <p>Bajo condiciones de mala higiene personal, la excesiva exposición puede causar irritaciones.</p>
--	---

**Sección XII : Información Ecológica**

<p>Ecotoxicidad</p> <p>Bioacumulación</p> <p>Movilidad</p>	<p>La mayor parte de los componentes son biodegradables, pero contienen algunos componentes que son persistentes en el medio ambiente. Rápida oxidación por reacción fotoquímica en el aire.</p> <p>Tiene un potencial de bioacumulación.</p> <p>Flotan en el agua, desde superficies de agua y tierra. Grandes derrames pueden penetrar en la tierra y contaminar la napa de agua.</p>
--	---

**Sección XIII : Consideraciones sobre eliminación**

<p>Disposición</p>	<p>Residuos provenientes de derrames o limpieza de tanques deben eliminarse de acuerdo a las regulaciones de la autoridad local, tales como vertederos autorizados por el servicio de salud. En ningún caso depositar estos residuos en cursos de agua o sistema de alcantarillado.</p>
--------------------	---