

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)**

Fecha de vigencia: 31 de Julio del 2010

**Sección 1: Identificación de la sustancia química y del proveedor**

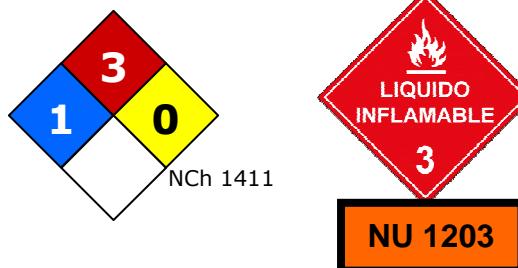
Nombre del Producto	: GASOLINA SP 97 OCTANOS
Proveedor /fabricante /comercializador	: Petrobras Chile Distribución Limitada
Dirección	: Cerro Colorado 5240, piso 14, Las Condes, Santiago, Chile.
Teléfono - Fax	: 56-02-3283776 - 3283700
Teléfono de emergencia en Chile	: Número único Nacional las 24 horas (56-02) 7771994.

**Sección 2: Identificación del producto**

Nombre químico	: Mezcla de Hidrocarburos parafínicos, olefínicos, cicloparafínicos y aromáticos, con nº átomos de carbono en el rango C <sub>4</sub> - C <sub>10</sub>
Formula química	: No aplicable, mezcla variable.
Sinónimos	: Bencina
Nº CAS	: 8006-61-9
Nº NU	: 1203

**Sección 3: Identificación de los riesgos**

Marca en etiqueta según NCh 2190	: Rotulo Clase 3
Marca en etiqueta según NCh 1411	: 1:3:0
Marca en etiqueta según NU	: 1203



Clasificación de la sustancia química

**a) Riesgos para la salud de las personas**

- .-Efectos de una sobre exposición aguda (por una vez)
  - : Los vapores pueden irritar las mucosas, asfixia por desplazamiento del oxígeno, dolor de cabeza, dificultad al respirar, pérdida de coordinación muscular, visión borrosa y convulsiones.
- .-Contacto con la piel
  - : Causa irritación si el contacto se mantiene.
- .-Ingestión
  - : Causa náuseas, mareos y convulsiones.
- .-Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo)
  - : Trastornos respiratorios, cutáneos, depresión del sistema nervioso central.
- .-Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto
  - : Todas las anteriores. Las personas con afecciones respiratorias crónicas no deben exponerse al producto.

**b) Riesgos para el medio ambiente**

- : Tóxico para organismos acuáticos. Un gran derrame puede causar daño ecológico grave.

**c) Riesgos especiales de la sustancia**

- : Peligro de inflamabilidad. Los vapores forman mezclas explosivas con el aire.

**Sección 4: Medidas de primeros auxilios**

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con  
Teléfono de emergencia en Chile : Número único Nacional las 24 horas (56-02) 7771994.

Inhalación	: Use protección respiratoria adecuada, se saca inmediatamente a la víctima del lugar del accidente. En caso de la interrupción de la respiración se aplica respiración artificial. Mantener a la víctima en reposo y buscar atención médica inmediata.
Contacto con la piel	: Lavar inmediatamente con abundante cantidad de agua; usar jabón si hay disponible. Quitar la ropa, incluyendo zapatos, una vez que se ha comenzado el lavado. En caso de persistir la irritación buscar atención médica.
Contacto con los ojos	: Lavar los ojos con abundante cantidad de agua hasta que descienda la irritación. En caso de que persista recurrir a un medico.
Ingestión	: NO INDUCIR AL VOMITO debido a que es importante que no ingrese producto a los pulmones (aspiración). Conseguir rápida atención medica.
Notas para el médico tratante	: En caso de ingestión considere un lavado intestinal, si es que no hay signos de daño estomacal.

## Sección 5: Medidas para lucha contra fuego

Agente de Extinción	: Espuma, polvo químico seco, anhídrido carbónico. Evite usar agua directa. Se puede usar neblina de alta o baja presión, para fuegos pequeños.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Niebla o rociado con agua, para enfriar las superficies expuestas al fuego (e.g. recipientes) y proteger al personal, solo debe ser usado por personal entrenado en lucha contra el fuego. Cortar el suministro de combustible; dependiendo de las circunstancias, o permitir que el fuego queme bajo condiciones controladas o usar espuma o polvo químico seco para extinguir el fuego.
Equipo de protección personal para el combate del fuego	: Use equipo de protección respiratoria, guantes de cuero y gafas de seguridad son requeridas para el personal de lucha contra el fuego pequeño. Para fuegos mayores, utilice traje de bomberos, equipo de respiración autónomo de presión positiva. Idealmente aluminizados para resistir altas temperaturas.

## Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material	: Eliminar fuentes de ignición, cerrar la fuente de fuga tomando precauciones normales de seguridad. Evitar la entrada del producto a desagües, cursos de agua y espacios confinados. Retire al personal expuesto.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	: Use equipo de protección respiratoria autónoma depresión positiva (SCBA), ropa de protección química, botas de goma y guantes de nitrilo o PVC.
Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente	: Retire el líquido sobrante de la superficie por barrido o con absorbentes apropiados, dispóngalos en contenedores cerrados para evitar la evaporación del producto. Evite la contaminación de cursos de agua.
Métodos de limpieza	: Recoger la capa sobrante o aspirar por bombeo usando un equipo a prueba de explosión, o contener el líquido derramado mediante barreras flotantes, arena u otro absorbente apropiado.
Métodos de eliminación de desechos	: Disponga en lugares autorizados y según exigencias de la autoridad sanitaria del país.

## Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones técnicas	: No manipular cerca de fuentes de ignición o calor, no fumar cerca de donde la bencina esta siendo manipulada. Trabajar en área ventilada.
Precauciones a tomar	: Mantenga apartado de fuentes de ignición. Tome las medidas para descargar la corriente electrostática generada, conectando a tierra los envases y recipientes.

Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas	: los equipos de trasvase y áreas de trabajo deben contar con la aprobación para las características de los combustibles clase I (D.S. 90/96). Mantenga los recipientes cerrados cuando no estén en uso, no haga sifón succionando con la boca.
Condiciones de almacenamiento	: Almacene en recipientes bien cerrados y en lugar bien ventilado, no debe almacenarse en recintos subterráneos, ni cerca de fuentes de calor.
Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor	: Estanques, tambores, tanques y contenedores autorizados por la SEC. No se permite envases de vidrio, excepto para productos de laboratorio o análisis.

## Sección 8: Control de exposición

Medidas para reducir la posibilidad de exposición protección individual manipular la sustancia.	: Almacenar en recintos abiertos o con buena ventilación, ocupe los equipos de protección individual manipular la sustancia.	
Parámetros para control	: Límites permisibles para la gasolina.	
Límite permisible ponderado (LPP), absoluto (LPA) y temporal (LPT)	:	
Componente	Límite Promedio Ponderado	Límite de Exposición a corto Plazo.
Gasolina	900 mg/m <sup>3</sup>	-----
n-Hexano	180 mg/m <sup>3</sup>	-----
Protección respiratoria	: Sólo si sobrepasan los Límites Permisibles. En situaciones de emergencia, usar protección respiratoria o equipo de respiración autónoma.	
Guantes de protección	: Guantes de Nitrilo, PVC o neopreno de puño largo.	
Protección de la vista	: Lentes de Seguridad, antiparras o protección facial (Full-Face).	
Otros equipos de protección	: Proteja el cuerpo con delantal de PVC y botas de goma o neopreno.	
Ventilación	: Use área ventilada.	

## Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Líquido
Apariencia y olor	: Brillante y Claro, Olor característico parafínico aromático.
Concentración	: No corresponde.
Ph concentración y temperatura	: No corresponde.
Temperaturas específicas y/o intervalos de temperatura	:
Temperatura de autoignición	: >250°C (>482°F) (Típico).
Punto de inflamación	: (TAG-C ASTM D56) < -40°C (Típico)
Límite de inflamabilidad	: Inferior: 1.4 Superior: 7.6
Peligro de fuego o explosión	: Producto combustible
Presión de vapor	: 60 kPa a 20°C (68°F)
Densidad de vapor (Aire=1)	: >1
Densidad	: 0.75 a 15 °C (59°F) (Típico)
Solubilidad en agua y otros solventes	: Insoluble en agua
Viscosidad	: 1 mm <sup>2</sup> /s a 20°C (68°F) (Típico)

## Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad	: Estable en contenedores cerrados y bajo condiciones normales de temperatura y presión.
Condiciones que se deben evitar	
Incompatibilidad (materiales que se deben evitar)	: Oxidantes fuertes (peróxidos, ácido nítrico y percloratos).
Productos peligrosos de la descomposición	: El producto no se descompone a temperatura ambiente.
Productos peligrosos de la combustión	: Se genera monóxido y dióxido de carbono. Vapores tóxicos en combustión incompleta.
Polimerización peligrosa	: No ocurre.

## Sección 11: Información toxicológica

### Toxicidad a corto plazo

-Inhalación: Altas concentraciones de vapor son irritantes para ojos y tracto respiratorio, puede producir dolores de cabeza y mareos, tiene efectos anestésicos y puede tener otros efectos sobre el sistema nervioso central. Asfixiante si se deja acumular en espacios cerrados a concentraciones que reduzcan el oxígeno por debajo de los niveles respiratorios de seguridad, evite respirar vapores o nieblas.  
 -Contacto con la piel: Bajo grado de toxicidad.  
 -Contacto con los ojos: Ligeramente irritante, pero no lesionan el tejido ocular.  
 -Ingestión: Baja toxicidad. Pequeñas cantidades del líquido aspiradas durante la ingestión o vomito, pueden producir severas lesiones pulmonares o la muerte.

### Toxicidad a largo plazo

hígado, dermatitis, conjuntivitis.

: Nauseas, fatiga, anorexia y pérdida del apetito. Insomnio, confusión, posible daño al riñón o

Efectos locales y sistémicos  
sensibilidad de la zona afectada.

: Efectos tóxicos incluyen a los órganos de los sentidos, sistema nervioso central, irritación y

Sensibilización alérgica

: Dermatitis y desgrasante de la piel.

### INFORMACIÓN TOXICOLOGICA ADICIONAL

Estudios realizados indican que este material es un carcinogénico animal. La relación de esos resultados a los humanos no ha sido completamente establecida.

Este producto contiene benceno. Una sobreexposición al benceno puede ocasionar lesión a la medula ósea y graves enfermedades de la sangre, incluyendo leucemia. Los estudios en animales sugieren que una sobreexposición prolongada puede dañar al feto. Este producto contiene n-hexano. Una sobreexposición al n-Hexano puede ocasionar daño progresivo y potencialmente irreversible al sistema nervioso periférico, particularmente en los brazos y las piernas.

Prolongadas y repetidas exposiciones de ratas hembras a la inhalación de los vapores de hidrocarburos livianos en el mismo rango de ebullición de la gasolina produjo daños y/o desordenes en los riñones, incluyendo el cáncer. En un número de estudios en humanos no se han mostrado evidencias clínicas de una asociación entre la exposición del hidrocarburo liviano y la enfermedad. El foro de evaluación de riesgos de la US EPA ha concluido que el resultado del tumor en el riñón de la rata hembra, no es relevante en los humanos.

## Sección 12: Información ecológica

Inestabilidad

: Producto inestable a temperatura ambiente, debido a su volatilidad.

Persistencia / degradabilidad

: Degradable.

Bio- acumulación

: Bio-acumulan en forma moderada a rápida.

Efectos sobre el medio ambiente

: Contamina los cursos de agua, aire y suelo al incorporarse a ellos. Se espera una baja a moderada toxicidad en organismos acuáticos.

## Sección 13: Consideraciones sobre disposición final

Métodos recomendados y aprobados por la normativa Chilena para disponer de la sustancia, residuos, desechos

: D.S.148

Métodos recomendados y aprobados por la normativa Chilena para eliminación de envases/ embalajes contaminados

: D.S.148

Mayores antecedentes consultar a

: [www.asrm.cl](http://www.asrm.cl)

## Sección 14: Información sobre transporte

Distintivos aplicables NCH 2190  
Número NU

: Rotulo Clase 3

: 1203

## Sección 15: Normas Vigentes

Normas internacionales aplicables  
Normas nacionales aplicables  
Marca en etiqueta

: IMO, NU: Clase 3, 1203  
 : Nch382, Nch2190, Nch2120/03, D.S.594, D.S.148, DFL 19.300, D.S. 160/2010  
 : Líquido Inflamable Clase 3

**Sección 16: Otra Información**

La información y recomendaciones aquí contenidas son, según el mejor saber y entender de PETROBRAS, seguras y confiables hasta el momento de edición, pero son ofrecidas sin ninguna garantía. Están referidas al material específico en cuestión y pueden no ser válidas para tal material usado en combinación con cualquier otro material o proceso. Las condiciones de uso del material están bajo el control del usuario por lo tanto, es responsabilidad del usuario comprobar el mismo la veracidad y el alcance de tal información para su caso particular de uso.