

**1. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA Y PROVEEDOR.****Nombre del Producto:** Gasolina sin plomo 93 y 95 octanos.**Código del Producto:** no hay información disponible.**Proveedor:** Empresa Nacional de Energía ENEX S.A.**Dirección 1:** Av. El Cóndor Sur #520, Piso 4 Ciudad Empresarial-Huechuraba Santiago –Chile**Teléfono de Contacto:** +56 2 444-4000**Dirección 2:** Carretera F-170 S/N°, La Greda Alta, Ventanas – Puchuncaví. Atención de Lunes a Viernes de 08:30 a 17:30 hrs.**Teléfonos de Emergencias (24 horas): (+56) 09 85013843, desde Red Fija; (+56) 9 85013843, desde Teléfono Móvil.****Dirección 3:** Camino a Lenga N°3361, Talcáhuano. Atención de Lunes a Viernes de 08:30 a 17:30 hrs.**Teléfonos de Emergencias:** +56 2 24394031 y +56 2 24394033**Teléfono de Emergencia:** + 56 2 26353800 Centro de Información Toxicología Universidad Católica de Chile, [cituc@med.puc.cl](mailto:cituc@med.puc.cl)**2. INFORMACION SOBRE EL PRODUCTO Y COMPONENTES.****Nombre Químico (IUPAC):** Mezcla compleja de hidrocarburos parafínicos, cicloparrafínicos, aromáticos y olefínicos, con número de átomos de carbono en el rango C<sub>4</sub>-C<sub>10</sub>.**Componentes que contribuyen al riesgo:** Combinación compleja de hidrocarburos, que puede contener hidrocarburos oxigenados, como Metanol, alcoholes, metil-butil-éter (MBTE); aditivos del tipo antioxidantes, inhibidores de la corrosión y desactivadores de metales.**Formula Química (A):** No hay información disponible, es una mezcla variable.**Sinónimos:** Bencina.**Nº CAS:** 8006-61-9**Nº NU:** 1203 Combustible para motores a gasolina.**3. IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS.****Marca en Etiqueta:** Clase 3;Inflamable**Identificación de Riesgo:** Salud: 1, Inflamabilidad: 3, Reactividad: 0

- a) **Riesgos Para la Salud de las Personas:** La exposición a concentraciones por sobre los límites establecidos podría ocasionar síntomas de embriaguez, dolor de cabeza, mareos, náuseas, irritación de los ojos y tracto respiratorio. De prolongarse la exposición podría provocar la muerte.

**Efectos de una Sobreeposición Aguda**

La inhalación de vapores puede causar dolor de cabeza, mareos, náuseas, irritación del tracto respiratorio.

**Inhalación**

El contacto permanente o prolongado, puede causar dermatitis.

**Contacto con la Piel**

El contacto con los vapores emitidos pueden causar irritación, enrojecimiento y/o ardor.

**Contacto con los Ojos**

Su ingestión puede provocar irritación del tracto digestivo, diarrea y vómitos.

**Ingestión**

El contacto frecuente y prolongado de las vías respiratorias y piel puede provocar trastornos respiratorios, dermatitis y depresión del Sistema Nervioso Central.

**Efectos de una sobreeposición crónica**

- b) **Riesgos para el Medio Ambiente**

Levemente tóxico para organismos acuáticos. En gran volumen puede filtrar los suelos y contaminar napas de agua.

- c) **Riesgos Especiales de la Sustancia**

Riesgo de incendio si es expuesto al calor o llama directa. Los vapores forman mezclas explosivas con el aire.

**4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.**

**En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:**

**Inhalación**

Trasladar a la persona a un ambiente libre de contaminación (aire fresco). Si la respiración continúa pero se encuentra inconsciente, colocar a la persona afectada en posición de recuperación. Si la respiración se detuviera, aplicar respiración artificial. Si desaparecen los latidos del corazón, aplicar masaje cardiaco. Controlar la respiración y el pulso. OBTENER ASISTENCIA MEDICA INMEDIATAMENTE.

**Contacto con la Piel**

En caso de contacto con la piel, quitar la ropa contaminada, lavar el área afectada con abundante agua y jabón. La ropa contaminada debe ser mojada con abundante agua antes de ser retirada del lugar, lavar antes de un nuevo uso.

**Contacto con los Ojos**

Lavar los ojos con abundante agua o solución salina normal levantando ocasionalmente los párpados hasta que retirar completamente la sustancia. Si la irritación persiste, OBTENER ASISTENCIA MÉDICA INMEDIATAMENTE.

**Ingestión**

Actuar con rapidez. **No inducir al vomito.** No administrar nada por vía oral. Si la persona respira pero está inconsciente, colocar a la persona afectada en posición de recuperación. Si la respiración se detuviera, aplicar respiración artificial. Si desaparecen los latidos del corazón, aplicar masaje cardiaco. Controlar la respiración y el pulso. OBTENER ASISTENCIA MEDICA INMEDIATAMENTE.

**Notas para el Médico Tratante**

Tratar según los síntomas. La ingestión del producto se diagnostica por el olor característico del aliento de la persona afectada, además de la historia de los acontecimientos. En caso de ingestión, tener en cuenta el lavado gástrico. Debido al riesgo de aspiración, el lavado gástrico sólo debe llevarse a cabo si se han aislado las vías respiratorias mediante entubación traqueal.

**5. MEDIDAS PARA Luchar CONTRA EL FUEGO.****Riesgos Específicos**

Productos peligrosos de la combustión: monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, hidrocarburos sin quemar.

**Agentes de Extinción**

Espuma, neblina de agua o spray de agua. Polvo químico seco. Dióxido de carbono, arena o tierra puede usarse sólo en incendios pequeños.

**Medios NO Adecuados**

Chorro de agua. Uso de extintores de Halon para no afectar al medio ambiente. Mantener barriles, depósitos, tanques, etc. bajo una cortina de agua para mantenerlos fríos.

**Equipos de Protección para el Personal para Atacar el Fuego**

Use equipo de protección respiratoria, guantes de cuero y lentes de seguridad en fuegos pequeños. Para fuegos mayores, utilice traje de bomberos o ropa de protección, idealmente aluminizados para resistir altas temperaturas, equipo de respiración autónomo de presión positiva.

Sacar el recipiente de la zona de fuego, si se puede hacer sin riesgo. Enfriar con agua los contenedores, bidones o estanques expuestos al calor del fuego.

**Métodos Específicos a Emplear**

Permanecer alejado del grupo de recipientes. Mantener alejada a las personas ajenas, aislar el área de incendio y prohibir la entrada. Permanecer fuera de la corriente de vapores que se generarán en caso de incendio.

**6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS.**

**Medidas de Emergencia a Tomar si hay Derrame del Material** De ser posible, controlar el derramamiento en su origen, evitando su propagación. Contener con arena o tierra u otro material absorbente para que no alcance cursos de agua, alcantarillas o subterráneos.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO (HDS) GASOLINA 93 – 95 octanos

TC0102

Versión 03

Marzo 2016

<b>Equipo de Protección Personal para Atacar la Emergencia</b>	Usar equipo de protección respiratoria autónoma con presión positiva, ropa de protección química, botas de material resistente a hidrocarburos (con puntera de acero) y guantes de nitrilo o PVC.
<b>Precauciones a Tomar para Evitar Daños al Ambiente</b>	Realizar pretilles de tierra o arena para evitar que el combustible llegue a fuentes a agua, alcantarillas o subterráneos. El material trasvasijado o recuperado debe depositarse en envases identificados y cerrados para evitar la emanación de vapores.
<b>Métodos de Limpieza</b>	Absorba el producto con arena u otro material neutro. La disposición debe realizarse en lugares autorizados para tal fin, conforme a lo definido en la normativa vigente.
<b>Información Adicional</b>	Autoridades locales deberán ser notificadas en caso de un derrame mayor que no pueda contenerse. Se observará la normativa local. Ver sección 13 para información sobre eliminación del producto.

### 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO.

<b>Recomendaciones Técnicas</b>	Almacene en áreas frescas y bien ventiladas, lejos de fuentes de calor e ignición. Los equipos eléctricos de trasvasaje y áreas de trabajo deben contar con aprobación para las características de los combustibles Clase I (D.S.160/09).
<b>Precauciones a Tomar</b>	En caso de contaminación de la ropa con producto, de inmediato proceder a cambiar la ropa y lavado personal. Mantenga apartado de fuentes de ignición. No fume y tome medidas para descargar la corriente electrostática generada, conectando a tierra los envases o recipientes.
<b>Recomendaciones sobre Manipulación Segura, Específicas</b>	Evite el contacto con el producto. No manipular ni almacenar cerca de llamas abiertas, calor, chispas, usar herramientas anti chispas, igualar potencial eléctrico al realizar trasvasaje de producto.
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	El área de almacenamiento debe contar con buena ventilación, distante de fuentes de ignición, oxidantes fuertes o incompatibles y nunca bajo el nivel del piso (subterráneos). Los recipientes donde se almacene el producto deben ser metálicos, estar bien cerrados y etiquetados correctamente.
<b>Embalajes Recomendados y no Adecuados</b>	Estanques, tanques, tambores y contenedores autorizados por la SEC. No se permite envases de vidrios, excepto para productos de laboratorio o análisis.

### 8. CONTROL DE EXPOSICION - PROTECCION PERSONAL.

<b>Medidas para Reducir la Posibilidad de Exposición</b>	Almacenar en recintos abiertos o con ventilación. Tome medidas para descargar de la corriente electrostática generada en la manipulación del producto.
<b>Parámetros para Control</b>	Límites permisibles para benceno: Lpp= 26 mg/m <sup>3</sup> , Lpt= 130 mg/m <sup>3</sup> (D.S. 594/99).
<b>Protección Respiratoria</b>	Se recomienda el uso de protección respiratoria, sólo en aquellos casos en donde se puedan sobrepasan los límites permisibles; para lo cual se recomienda el uso de máscaras de protección con cartuchos químicos para vapores orgánicos, provistos de pre filtros. En espacios confinados es necesario el uso de equipos de respiración autónomos.
<b>Guantes de Protección</b>	Guantes de PVC, nitrilo o neopreno son necesarios si ocurren derrames o salpicaduras.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO (HDS) GASOLINA 93 – 95 octanos

TC0102

Versión 03  
Marzo 2016

### Protección de la Vista

Lentes de seguridad, antiparras o protección facial, son necesarios si ocurren derrames o salpicaduras.

### Otros Equipos de Protección

No usar ropa sintética. Vestir overol de algodón. Calzado de seguridad resistentes a químicos.

### Ventilación

Necesaria sólo recinto cerrados, (debiendo ser a prueba de explosión).

### 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.

#### Estado Físico

Líquido Transparente.

#### Apariencia y Olor

Líquido con olor característico parafínico aromático. Color Verde Agua.

#### Concentración

No hay información disponible.

#### PH

No hay información disponible.

#### Temperatura de Descomposición

No hay información disponible.

#### Punto de Inflamación

< -40º C (PMCC)

#### Temperatura de Auto Ignición

> 250º C

#### Propiedades Explosivas

L.I.E. = 1% mínimo; L.S.E.= 8% máximo (volumen aire).

#### Peligros de Fuego o Explosión

Vapores pueden desplazarse a fuentes de ignición. Explosión en recintos cerrados.

#### Velocidad de Propagación de la Llama

No hay información disponible.

#### Presión de Vapor a 38º C

55 a 69 KPa ( 38º C )

#### Densidad de Vapor (Aire = 1)

> 3 (más denso que el aire)

#### Densidad a 25º C

736 a 768 Kg/m<sup>3</sup> (Rango)

#### Punto de Ebullición

225º C máximo posible.

#### Solubilidad en el Agua y otros Solventes

0,003 – 0,010 kg/m<sup>3</sup>

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

#### Estabilidad

Estable en condiciones normales de temperatura y presión.

#### Condiciones que se deben Evitar

Altas temperaturas, chispas y fuego. El sobrecalentamiento de los envases puede generar su ruptura violenta debido a la presión generada.

#### Incompatibilidad (Materiales que deben Evitarse)

Agentes oxidantes fuertes tal como: peróxidos, ácido nítrico y percloratos.

#### Productos Peligrosos de Descomposición

Ia Al descomponerse, el producto puede generar óxidos de carbono tóxicos e hidrocarburos oxidados.

#### Productos Peligrosos de la Combustión

Se generan monóxido y dióxido de carbono. Humos tóxicos en combustión incompleta.

#### Polimerización Peligrosa

No ocurre.

### 11. INFORMACION TOXICOLOGICA.

#### Toxicidad Aguda

Irritación gastrointestinal, vómitos, diarrea y en casos severos depresor del sistema nervioso central.

#### Toxicidad Crónica o de Largo Plazo

Una exposición repetida podría causar una irritación en la piel de fuerte a moderada. Se espera que la inhalación repetida de los vapores cause irritación en el aparato respiratorio.

#### Efectos Locales

Efectos tóxicos incluyen a los órganos de los sentidos, sistema nervioso central, irritación conjuntiva, membrana mucosa, pulmones, tórax, piel y ojos.

#### Sensibilización Alergénica

Dermatitis y desgrasante de la piel.

### 12. INFORMACION ECOLOGICA.

#### Inestabilidad

Inestable.

#### Persistencia/Degradebilidad

La mayor parte de los constituyentes son degradables. Se oxida rápidamente por reacciones fotoquímicas en el aire.

#### Bio-acumulación

Tiene potencial para bioacumularse.

#### Efectos sobre el Ambiente

Contamina los cursos de agua y suelo al incorporarse a ellos.

**13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICION FINAL.**

**Método de Eliminación del Producto en los Residuos** Los desechos derivados de un derrame o limpieza de tanques deben eliminarse de acuerdo con la legislación vigente para residuos industriales, preferiblemente con una empresa autorizada para tal efecto. La capacidad de la empresa recolectora o contratista deberá determinarse con antelación. No eliminar los residuos enviándolos a través de drenajes o fuentes de agua.

**Eliminación de Envases / Embalajes Contaminados**

Se recomienda su disposición en instalaciones especialmente diseñadas y autorizadas al efecto. Antes de efectuar cortes "en caliente" de envases, deben haberse neutralizado los restos de combustible para evitar explosiones. Los tambores de 200 litros deberán vaciarse y devolverlos al proveedor o a una empresa autorizada, dedicada a reacondicionar los tambores, sin eliminar etiquetas. Los barriles no deberán ser usados nuevamente sin antes haber eliminado cualquier clase de marca o etiquetas de los productos previos.

**14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE.****NCh 2190, Marcas**

Etiqueta y Rotulo Clase 3, Líquido Inflamable.

**Nº NU**

1203

**15. NORMAS VIGENTES.****Normas Internacionales Aplicables**

ACHIG: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

IMO / UN: Clase 3 / 1203

**Normas Nacionales Aplicables**

NCh 2245 of. 2003; NCh 382 of. 2013; NCh 2190 of. 2003; NCh 2120 of. 2004; NCh 1411 of. 2001; D.S. 298/94; D.S. 594/99; D.S. 160/08.

**Marca en Etiqueta**

Líquido Inflamable / Clase 3

**16. OTRA INFORMACION.**

Los datos consignados en estas hojas fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implica respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las profesionales de capacitados en la materia.

La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor. La empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto.

Determinar las condiciones del uso seguro del producto es obligación del usuario.