



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

El formato de esta hoja de seguridad cumple con la NCh 2245 Of.03

### GASOLINA SP 97 OCTANOS

#### SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

|                     |  |
|---------------------|--|
| Nombre del producto | <b>GASOLINA SP 97 OCTANOS</b>  |
| Proveedor           | Compañía de Petróleos de Chile Copec S.A.<br>Agustinas 1382<br>Santiago - Chile. |
| Fono de emergencia  | 56 (02) 675 3713   |
| Fax                 | 56 (02) 699 3794   |

#### SECCION 2: COMPOSICIÓN / INGREDIENTES

|                        |   |
|------------------------|---|
| Nombre Químico (IUPAC) | Mezcla de hidrocarburos parafínicos, olefínicos, cicloparafínicos y aromáticos con N° de átomos de carbono en el rango C <sub>4</sub> - C <sub>10</sub> . |
| Fórmula química        | No aplicable, es mezcla variable.   |
| Sinónimos              | Bencina.  |
| Familia química        |   |
| N° CAS                 | 8006-61-9   |
| N° NU                  | 1203 Combustible para motores a gasolina  |

#### SECCION 3: IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

|  |   |
|--|---|
| Marca en etiqueta  | <b>Clase 3; Inflamable.</b>   |
| Identificación de riesgo   | <b>Salud: 1 Inflamabilidad: 3 Reactividad: 0</b>  |
| PELIGROS PARA LA SALUD DE LAS PERSONAS:                                  |   |
| Efectos de una sobreexposición aguda                                     | Puede haber irritación a la piel. Efectos adicionales pueden incluir nauseas, dolores de cabeza, mareos y congestión respiratoria. Depresión del sistema nervioso central.                |
| Inhalación   | 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.   |
| Contacto con los ojos  | Causa irritación y hasta daños oculares si la exposición es larga. Conjuntivitis. (Humano/ojos= 140 ppm/8 hrs)  |
| Ingestión  | Causa nauseas, mareos y convulsiones.   |
| Efectos de una sobreexposición crónica                                   | Trastornos respiratorios, cutáneos, depresión del sistema nervioso central.   |
| Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto | Las personas con afecciones respiratorias crónicas no deben exponerse al producto.  |
| PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE  | Tóxico para organismos acuáticos. Un gran derrame puede causar daño ecológico grave.  |
| PELIGROS ESPECIALES DEL PRODUCTO   | El mayor peligro de este producto lo constituye su inflamabilidad. Los vapores forman mezclas explosivas con el aire.   |



---

#### **SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

---

En caso de contacto accidental con el producto, proceda de acuerdo con:

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Inhalación                    | Traslade al afectado al aire fresco y ayude a la respiración, si es necesario.   |
| Contacto con la piel          | Lavar de inmediato la piel con abundante agua corriente y jabón. Retire la ropa contaminada.                                     |
| Contacto con los ojos         | Lave los ojos con abundante agua corriente durante 15 minutos. Incluso debajo de los párpados. Solicite asistencia de un médico. |
| Ingestión                     | Dar agua o leche a beber, para facilitar el enjuague. No induzca el vómito. Solicite asistencia médica.                          |
| Notas para el médico tratante | En caso de ingestión considere un lavado intestinal, si es que no hay signos de daño estomacal.                                  |

---

#### **SECCION 5: MEDIDAS PARA COMBATIR EL FUEGO**

---

|   |   |
|---|---|
| Agentes de extinción                                | Polvo químico seco, dióxido de carbono, espuma para alcoholes, manto ignifugo. Evite usar agua directa. Se puede usando neblina de alta o baja presión, para fuegos pequeños.   |
| Procedimientos especiales para combatir el fuego    | En fuego tridimensional o combustible en movimiento, la espuma mecánica no es efectiva. Retire a toda persona ajena a la zona. Si es posible, retire los contenedores de la zona de incendio. Enfríe con agua los envases que han estado expuestos al fuego.    |
| Equipos de protección 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, equipo de respiración autónomo de presión positiva. Idealmente aluminizados para resistir altas temperaturas. |

---

#### **SECCION 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS**

---

|   |  |
|---|--|
| Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material | Elimine toda fuente de ignición y evite, si ello es posible, fugas adicionales del material. Evite el ingreso a cursos de agua y espacios confinados. Aleje a los curiosos y no permita fumar. |
| 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 ambiente        | Recoja el producto en contenedores cerrados para evitar la evaporación del producto. No bote en cauces naturales o al alcantarillado.  |
| Métodos de limpieza<br>Método de eliminación de desechos  | Absorba el producto con arena u otro material neutro. Disponga en lugares autorizados y según exigencias de la autoridad sanitaria del país.   |



## SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

|   |   |
|---|---|
| Recomendaciones técnicas                              | Almacene en áreas frescas y bien ventiladas, lejos de fuentes de calor e ignición. Los equipos eléctricos de trasvasije y áreas de trabajo deben contar con aprobación para las características de los combustibles Clase I (D.S.160/09). |
| Precauciones a tomar                                  | Mantenga apartado de fuentes de ignición. No fume y tome medidas para descargar la corriente electrostática generada, conectando a tierra los envases o recipientes.  |
| Recomendaciones específicas sobre manipulación segura | Evite el contacto con el producto. No manipular ni almacenar cerca de llamas abiertas, calor, chispas, usar herramientas antichispas.   |
| Condiciones de almacenamiento                         | Almacene en recipientes bien cerrados y en un lugar bien ventilado. La gasolina no debe almacenarse en recintos bajo el nivel del piso(subterráneos). No almacene cerca de fuentes de calor, oxidantes fuertes o incompatibles.           |
| Embalajes recomendados y no adecuados                 | Estanques, tanques, tambores y contenedores autorizados por la SEC. No se permite envases de vidrios, excepto para productos de laboratorio o análisis.   |

## SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN AMBIENTAL

|   |   |
|---|---|
| Medidas para reducir la posibilidad de exposición | Almacenar en recintos abiertos o con ventilación. Tome medidas para descargar de la corriente electrostática generada en la manipulación del producto. Use recipientes aprobados para clase I (D.S.160/09). |
| Parámetros para control                           | Límites permisibles para gasolina:<br>LPP= 240 ppm (710 mg/m <sup>3</sup> ) (DS 594)<br>LPT= 500 ppm (1480 mg/m <sup>3</sup> ) (DS 594)   |
| Protección respiratoria                           | Solo 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                                       | General y localizada(a prueba de explosión).  |

## SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Estado físico                 | Líquido.  |
| Apariencia y olor             | Líquido transparente con olor característico parafínico aromático, de color verde, después de agregar colorante.  |
| Concentración                 | No aplicable.   |
| PH                            | No aplicable.   |
| Temperatura de descomposición | No hay datos disponibles.   |
| Punto de inflamación          | < - 43° C.  |
| Temperatura de autoignición   | 280° C - 456° C.  |
| Propiedades explosivas        | Límite inferior de explosividad = 1,2 %<br>Límite superior de explosividad = 7,6 %  |
| Peligros de fuego o explosión | Los vapores pueden desplazarse a fuentes de ignición y encenderse con retroceso de llama. Las mezclas vapores-aire, son explosivas sobre el punto de inflamación. |



|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Presión de vapor a 38°C                  | 55 a 69 Kpa (8 a 10 psi).           |
| Densidad de vapor                        | 3 a 4 veces mas pesado que el aire. |
| Densidad a 25 °C                         | 735a 785 Kg/M3 (RANGO) (AGUA=1)     |
| Punto de ebullición                      | 225° C máximo posible.              |
| Solubilidad en el agua y otros solventes | Insoluble en agua.                  |

---

## SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

|   |   |
|---|---|
| Estabilidad                               | Estable en contenedores cerrados y bajo 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 oxidantes fuertes, peróxidos, ácido nítrico y percloratos.   |
| Productos peligrosos de la descomposición | 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.  |

---

## SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Toxicidad aguda                    | Humanos (Inhalación) TCLO 900 ppm/1 hr. Ratas (Inhalación) LC50 300 gr/m3/5 min. Humanos (Ojos) 140 ppm/8 hrs.  |
| Toxicidad crónica o de largo plazo | Nauseas, fatiga, anorexia y pérdida del apetito. Insomnio, confusión, posible daño al riñón o hígado, dermatitis, conjuntivitis.                        |
| Efectos locales                    | Efectos tóxicos incluyen a los órganos de los sentidos, sistema nervioso central, irritación conjuntiva, membrana mucosa, pulmones, tórax, piel y ojos. |
| Sensibilización                    | Dermatitis y desgrasante de la piel.  |

---

## SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

---

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Inestabilidad               | Inestable.  |
| Persistencia/Degradabilidad | Degradable.   |
| Bio-acumulación             | Bioacumulable.  |
| Efectos sobre el ambiente   | Contamina los cursos de agua, aire y suelo al incorporarse a ellos. Toxicidad acuática 2. Agua corriente LC50 8 ppm/96 hrs. |

---

## SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

---

|  |  |
|--|--|
| Método de eliminación del producto en los residuos | Para disposición del producto o sus residuos, disponga en instalaciones especialmente diseñadas y autorizadas al efecto.   |
| Eliminación de envases/embalajes contaminados      | También se recomienda su disposición en instalaciones especialmente diseñadas y autorizadas al efecto. Los envases metálicos pueden ser reutilizados después de ser tratados en empresas autorizadas al efecto. En el caso de disponer como chatarra, hay que descontaminarlos en lugares autorizados para tal efecto. |



---

#### **SECCION 14: INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE**

---

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| N Ch 2190, marcas              | <b>Clase 3, líquido inflamable – División 1</b> |
| N° NU                          | <b>1203</b>                                     |
| Guía de respuesta a emergencia | <b>N° 27 (DOT) N° 128 (GRENA)</b>               |

---

#### **SECCION 15: NORMAS APLICABLES**

---

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Normas internacionales aplicables | <b>IMO / UN: Clase 3 / 1203</b>  |
| Normas nacionales aplicables      | <b>NCh 382; NCh 2190; NCh 2120/03; D.S. 298; D.S. 594; D.S. 160/09</b> |
| Marca en etiqueta                 | <b>Líquido Inflamable/Clase 3/División 1.</b>                          |

---

#### **SECCION 16: OTRA INFORMACIÓN**

---

No hay.

---

La información consignada en esta Hoja de Datos de seguridad fue obtenida de fuentes confiables. Sin embargo, se entrega sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este documento son de profesionales capacitados de Compañía de Petróleos de Chile Copec S.A. La información que se entrega es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, Compañía de Petróleos de Chile Copec S.A. no asume responsabilidad alguna por este concepto. El usuario está obligado a establecer las condiciones de uso seguro del producto.