

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, Talcahuano. 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

2. INFORMACION SOBRE EL PRODUCTO Y COMPONENTES.

Nombre Químico (IUPAC): Mezcla compleja de hidrocarburos parafínicos, cicloparafínicos, aromáticos y olefínicos, con número de átomos de carbono en el rango C₄-C₁₀.

Componentes que contribuyen al riesgo: Combinación compleja de hidrocarburos, que puede contener hidrocarburos oxigenados, como Metanol, alcoholes, metil-butyl-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.

N° CAS: 8006-61-9

N° 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 Sobreexposición 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 sobreexposición 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 retire 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 esta 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 Medico 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 derramen 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.

Equipo de Protección Personal para Atacar la Emergencia 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.

Precauciones a Tomar para Evitar Daños al Ambiente Realizar pretilos de tierra o arena para evitar que el combustible llegue a fuentes a agua, alcantarillas o subterráneos. El material trasvasiado o recuperado debe depositarse en envases identificados y cerrados para evitar la emanación de vapores.

Métodos de Limpieza 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.

Información Adicional 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.

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 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.

Recomendaciones sobre Manipulación Segura, Específicas 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 trasvasije de producto.

Condiciones de Almacenamiento 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.

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.

8. CONTROL DE EXPOSICION - PROTECCION PERSONAL.

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.

Parámetros para Control Límites permisibles para benceno: Lpp= 26 mg/m³ , Lpt= 130 mg/m³ (D.S. 594/99).

Protección Respiratoria Se recomienda el uso de protección respiratoria, sólo en aquellos casos en donde se puedan sobrepasar 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.

Guantes de Protección Guantes de PVC, nitrilo o neopreno son necesarios si ocurren derrames o salpicaduras.

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	< -40° C (PMCC)
Temperatura de Auto Ignición	> 250° 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 38° C	55 a 69 KPa (38° C)
Densidad de Vapor (Aire = 1)	> 3 (más denso que el aire)
Densidad a 25° C	736 a 768 Kg/m ³ (Rango)
Punto de Ebullición	225° C máximo posible.
Solubilidad en el Agua y otros Solventes	0,003 – 0,010 kg/m ³

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 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.

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 Alérgica	Dermatitis y desgrasante de la piel.

12. INFORMACION ECOLOGICA.

Inestabilidad	Inestable.
Persistencia/Degradabilidad	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.

N° 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.