

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 16/10/2019
Versión: 01

Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico	:	Gasolina 95 Octanos.
Usos recomendados	:	Combustible para motores de ignición con chispa.
Restricciones de uso	:	Mantener apartado de fuentes de ignición. No fumar y tomar medidas para descargar la corriente electrostática generada, conectando a tierra los envases o recipientes. No debe usarse como solvente o agente de limpieza.
Nombre del proveedor	:	Compañía de petróleos de Chile Copec S.A.
Dirección del proveedor	:	Isidora Goyenechea 2915, Santiago, Chile.
Número de teléfono del proveedor	:	(56) 2-26907000.
Número de teléfono de emergencia en Chile	:	(56) 2-26753713.
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	:	(56) 22 7771994.
Dirección electrónica del proveedor	:	www.copec.cl

Sección 2: Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382	:	Clase 3: Líquidos inflamables.
Distintivo según NCh2190	:	



Clasificación según SGA	:	Líquidos inflamables. Categoría 2. Peligro por aspiración. Categoría 1. Irritación cutánea. Categoría 2. Toxicidad específica de órganos diana (exposición única); efecto narcótico. Categoría 3. Mutagenicidad en células germinales. Categoría 1B. Carcinogenicidad. Categoría 1B. Toxicidad para la reproducción. Categoría 2. Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas). Categoría 1. Peligro para el medio ambiente acuático (peligro a largo plazo). Categoría 2.
--------------------------------	---	--

Etiqueta SGA

:



Palabra de advertencia

: PELIGRO.

Indicaciones de peligro

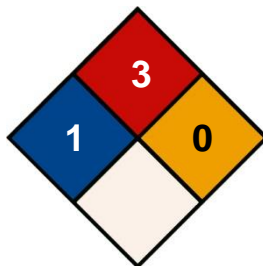
- : H225 Líquido y vapores muy inflamables.
- H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H340 Puede provocar defectos genéticos.
- H350 Puede provocar cáncer.
- H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
- H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicaciones de precaución

- : P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.
- P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
- P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
- P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
- P241 Utilizar material [eléctrico/de ventilación/iluminación/...]antideflagrante.
- P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.
- P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
- P260 No respirar nieblas/vapores.
- P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
- P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
- P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
- P273 No dispersar en el medio ambiente.
- P280 Usar guantes /ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
- P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...
- P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
- P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
- P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

- P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
- P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/...si la persona se encuentra mal.
- P321 Tratamiento específico (véase en la sección 4 de la HDS).
- P331 NO provocar el vómito.
- P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
- P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
- P370 + P378 En caso de incendio: utilizar polvo químico seco, dióxido de carbono, espuma para alcoholes o manto ignífugo para la extinción.
- P391 Recoger los vertidos.
- P403 + P233 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener fresco.
- P405 Guardar bajo llave.
- P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación nacional.

Señal de seguridad según :
NCh1411/4



Clasificación específica
Distintivo específico
Descripción de peligros

- : Inflamable (Clase I) IB.
- : No aplica.
- : El producto puede causar irritación cutánea y somnolencia o vértigo. Tras exposiciones prolongadas o repetidas es susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto, provoca daños en los órganos, puede provocar defectos genéticos y puede provocar cáncer. Puede causar peligro por aspiración. Además, es tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Descripción de peligros específicos
Otros peligros

- : Líquido y vapores muy inflamables.
- : Ninguno.

Sección 3: Composición/información de los componentes

Tipo de sustancia : Mezcla.

Denominación química sistemática	Nombre común o genérico	Rango de concentración	Número CAS	Número CE
1,3-xileno; 2,2-dimetilbutano; 2-metilbutano; 2-metilhexano; hexano metilciclopentano; pentano; tolueno	Gasolina	0 - 100 %	86290-81-5	289-220-8
Aromáticos	Aromáticos	Máx 38 %	No disponible	No disponible
Olefinas	Olefinas	Máx. 12 y 20 %	No disponible	No disponible
Oxígeno	Oxígeno	Máx 2 %	7782-44-7	231-956-9
Benceno	Benceno	Máx 1 %	71-43-2	200-753-7
Azufre	Polvo de azufre	Máx 15 ppm	7704-34-9	231-722-6

Sección 4: Primeros auxilios

- Inhalación** : Trasladar al afectado al aire fresco y ayudar a la respiración de ser necesario. Solicitar atención médica.
- Contacto con la piel** : Lavar de inmediato la piel con abundante agua corriente y jabón. Retirar la ropa y calzado contaminados. Solicitar atención médica.
- Contacto con los ojos** : Lavar los ojos con abundante agua corriente durante 15 minutos. Incluso debajo de los párpados. Solicitar atención médica.
- Ingestión** : No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Siempre y cuando el paciente está consciente, dar agua o leche a beber, para facilitar el enjuague. No inducir el vómito. Solicitar atención médica.
- Efectos agudos previstos** : Puede causar irritación cutánea y somnolencia o vértigo.
- Efectos retardados previstos** : Tras exposiciones prolongadas o repetidas es susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto, provoca daños en los órganos, puede provocar defectos genéticos y puede provocar cáncer. Asfixiante, si se deja acumular en espacios cerrados a concentraciones que reduzcan el oxígeno por debajo de los niveles respiratorios de seguridad, puede causar efectos tales como, trastornos respiratorios, cutáneos, depresión del sistema nervioso central.
- Síntomas/efectos importantes** **más** : Puede causar irritación cutánea y somnolencia o vértigo. Altas concentraciones de vapor son irritantes para el tracto respiratorio, puede causar dolores de cabeza y mareos, tiene efectos anestésicos y puede tener otros efectos sobre el sistema nervioso central. Tras exposiciones prolongadas o repetidas es susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto, provoca daños en los órganos, puede provocar defectos genéticos y puede provocar cáncer.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios** : Se recomienda a las personas que entregan los primeros auxilios el uso de equipos de protección individual. Cuando las concentraciones sean elevadas y no cumplan con los límites permisibles, utilizar respirador con filtro para vapores orgánicos, antiparras y ropa protectora antiestática.
- Notas especiales para un médico tratante** : En caso de ingestión considere un lavado intestinal, si es que no hay signos de daño estomacal. Informar al médico sobre las características del producto y tipo de contacto. Presentar esta Hoja de Datos de Seguridad al momento de la atención.

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción	: Usar polvo químico seco, dióxido de carbono (es limitada su efectividad en áreas abiertas) o espuma mecánica resistente a los alcoholes.
Agentes de extinción inapropiados	: En fuego tridimensional o combustible en movimiento, la espuma mecánica no es efectiva.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	: Es probable que la combustión incompleta dé lugar a una mezcla compleja de partículas sólidas y líquidas y gases en el aire, incluido el monóxido de carbono y compuestos orgánicos e inorgánicos no identificados. Si los compuestos de azufre están presentes en cantidades apreciables, los productos de combustión pueden incluir también H ₂ S y SO _x (óxidos de azufre) o ácido sulfúrico.
Peligros específicos asociados	: Líquido y vapores muy inflamables. Se puede incendiar fácilmente por calor, chispas o llamas. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden viajar a una fuente de encendido y regresar en llamas. La mayoría de los vapores son más pesados que el aire, éstos se dispersarán a lo largo del suelo y se juntarán en las áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques).
Métodos específicos de extinción	: Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Combatir el incendio desde una distancia máxima o utilizar soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores. En caso de presentarse un fuego tridimensional "alimentado por gravedad" o un fuego a presión, la espuma mecánica no será efectiva, en este caso cerrar o detener el suministro de producto o extinguir el fuego con polvo químico seco. Enfriar los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. No introducir agua en los contenedores. Retirarse inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de despresurización, o si el tanque se empieza a decolorar. Siempre mantenerse alejado de tanques envueltos en llama.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	: Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado que incluya (casco, chaqueta, pantalones, botas, guantes y esclavina) y un equipo de respiración autónomo (SCBA-ERA).

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales	: Evitar el contacto con ojos y piel. Evitar la inhalación de vapores. Aislar el área inmediatamente. No tocar ni pisar el área del derrame. Mantener a favor del viento y en una posición elevada en relación al derrame.
Equipos de protección	: Usar equipo de protección respiratoria autónoma de presión positiva, ropa de protección química, botas de goma y guantes de nitrilo o PVC.
Procedimientos de emergencia	: Aislar el área, eliminar toda fuente de ignición y evitar, si ello es posible, fugas adicionales del material. Evacuar al personal del área hacia un sector previamente establecido. Alejar a los curiosos y no permitir fumar. Ventilar.
Precauciones medioambientales	: Evitar ingreso a cursos de agua natural, pozos de agua y red de alcantarillado. Si esto no fuera posible, entonces dar aviso inmediato a las autoridades competentes.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	:	Esta operación solo la debe efectuar personal entrenado. Contener completamente el producto, formando diques, sacos de arena etc. Recoger con un apropiado absorbente no combustible y colocar en un sitio adecuado.
Métodos y materiales de limpieza	:	
Recuperación	:	Absorber el producto derramado con materiales incombustibles adecuados. Recoger producto libre con los medios adecuados. Transfiera el producto recolectado y otros materiales contaminados a recipientes adecuados para su recuperación o eliminación segura. En caso de contaminación del suelo, retire el suelo contaminado y trate de acuerdo con las regulaciones locales. Derrames en el agua o en el mar: En caso de pequeños derrames en aguas cerradas (es decir, puertos), contenga productos con barreras flotantes u otros equipos. Recoger el producto derramado absorbiéndolo con absorbentes flotantes específicos. Los derrames grandes en aguas abiertas deben contenerse con barreras flotantes u otros medios mecánicos y recuperarse, solo si esto es estrictamente necesario y si se pueden prevenir los riesgos de incendio / explosión. De lo contrario, controle la propagación del derrame y deje que la sustancia se evapore de forma natural.
Neutralización	:	No disponible.
Disposición final	:	Disponer de acuerdo a la normativa nacional.
Medidas adicionales de prevención de desastres	de	Se puede usar una espuma supresora de vapor para reducir vapores. Usar herramientas limpias a prueba de chispas para recoger el material absorbido.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para manipulación segura	la	:	Evitar contacto con ojos, piel y ropa. No inhalar vapores. Manipular con elementos de protección personal adecuados (ver sección 8) y solo en recintos bien ventilados. Mantener envases cerrados cuando no se usen.
Medidas operacionales y técnicas	:		El producto debe ser manipulado con herramientas que no generen chispas, incluyendo equipos eléctricos de iluminación y ventilación a prueba de explosiones. Disponer de un sistema de ventilación adecuada (general diluyente o local extractiva según corresponda). Los sistemas de transferencia deben ser de circuito cerrado con recuperación de vapores en la medida de lo posible. Utilizar tubos sifón o tubo pescador de metal para evitar las salpicaduras y emisión de neblinas o vapores inflamables.
Otras precauciones	:		Para la transferencia del producto se deben utilizar envases metálicos, conectados a tierra e interconectados de ser necesario. Los equipos eléctricos de trasvase y áreas de trabajo deben contar con aprobación para las características de los combustibles Clase I (D.S 160/09).
Prevención del contacto	:		Evitar el contacto con materiales incompatibles y fuentes de ignición.

Almacenamiento

Condiciones para almacenamiento seguro

el : Mantener los recipientes bien cerrados. Proteger de la luz del sol. Los vapores de hidrocarburos pueden acumularse en el espacio de la cabeza de los contenedores. Es recomendable almacenar en recintos con ventilación por la parte inferior y distante de cualquier otro combustible o material oxidante, las distancias de seguridad son en función del volumen y características de los contenedores. Almacenar en áreas frescas y bien ventiladas, lejos de fuentes de calor e ignición.

Medidas técnicas

: El material puede acumular estática y formar mezclas inflamables de vapor-aire al ser almacenado en tanques de almacenamiento. La conexión y puentes a tierra podrían no garantizar suficiente seguridad. Se recomienda añadir gas inerte al espacio vacío del tanque, modificar o reemplazar flotadores de nivel de líquido, añadir un agente antiestático al solvente, la reducción del flujo (velocidad) de bombeo o comunicarse con el fabricante para una guía adicional de seguridad con el producto.

Sustancias y mezclas incompatibles

: Incompatible con materiales oxidantes fuertes, peróxidos, ácido nítrico, nitratos, permanganatos, percloratos.

Material de envase y/o embalaje

: Material recomendado: Estanques, tanques, tambores y contenedores autorizados por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles (SEC).

Material no recomendado: Algunos materiales sintéticos pueden ser inadecuados para contenedores o revestimientos de contenedores, según la especificación del material y el uso previsto. La compatibilidad debe ser verificada con el fabricante.

Sección 8: Controles de exposición/protección personal

Concentración máxima permisible

Valores límites (normativa nacional DS 594)			
Componentes	Valor LPP	Valor LPT	Valor LPA
Gasolina	778 mg/m ³	1480 mg/m ³	No establecido
Aromáticos	No disponible	No disponible	No disponible
Olefinas	No disponible	No disponible	No disponible
Oxígeno	No establecido	No establecido	No establecido
Benceno	2,7 mg/m ³	15 mg/m ³	No establecido
Azúfre	No establecido	No establecido	No establecido

Componentes	Valores límites (normativa internacional)	
Gasolina	ACGIH (TWA)	: No establecido.
	NIOSH (TWA)	: No establecido.
	OSHA (TWA)	: No establecido.
Aromáticos	ACGIH (TWA)	: No disponible.
	NIOSH (TWA)	: No disponible.
	OSHA (TWA)	: No disponible.
Olefinas	ACGIH (TWA)	: No disponible.
	NIOSH (TWA)	: No disponible.
	OSHA (TWA)	: No disponible.
Oxígeno	ACGIH (TWA)	: No establecido.
	NIOSH (TWA)	: No establecido.
	OSHA (TWA)	: No establecido.
Benceno	ACGIH (TWA)	: 0,5 ppm.
	NIOSH (TWA)	: 0,1 ppm.
	OSHA (TWA)	: 1 ppm.

Azufre	ACGIH (TWA)	: No establecido.
	NIOSH (TWA)	: No establecido.
	OSHA (TWA)	: No establecido.

Elementos de protección personal apropiados

Protección respiratoria	: Cuando son sobrepasan los Límites Permisibles, usar respirador con filtro para vapores orgánicos. En caso de situaciones de emergencia, usar equipo de respiración autónoma.
Protección de manos	: Usar guantes de nitrilo, PVC o neopreno de puño largo.
Protección de ojos	: Usar gafas de seguridad herméticas (antiparras) o protección facial (Full-Face).
Protección de la piel y el cuerpo	: Usar delantal de PVC y botas de goma o neopreno.
Medidas de ingeniería	: Estudiar alternativas de controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire bajo los límites de exposición recomendados, sobre todo si la operación genera vapores (ej. ventilación natural/forzada). Es recomendable disponer de elementos para primeros auxilios (ejemplo: lavaojos fijo o portátil).

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Líquido.
Forma en que se presenta	: Líquido.
Color	: Verde luego de agregarle colorante.
Olor	: Olor característico paraafínico aromático.
pH (concentración y t°)	: No disponible.
Punto de fusión/Punto de congelación	: < -50 °C.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	: Punto inicial de ebullición: > 30 °C. Rango: desde 30 °C hasta 225 °C máximo.
Punto de inflamación	: < -43 °C.
Límites de explosividad o inflamabilidad	: Límite inferior: 1,2 % (v) Límite superior: 7,6% (v).
Presión de vapor	: 55 a 69 Kpa (8 a 10 psi) a 38 °C.
Densidad relativa del vapor (aire= 1)	: 3 a 4 veces más pesado que el aire.
Densidad	: 0.710 a 0.775 Kg/LT.
Solubilidad	: Insoluble en agua.
Coefficiente de partición octanol/ agua	: Log Pow: 2 - 7.
Temperatura de auto-ignición	: > 250 °C.
Temperatura de descomposición	: No disponible.
Umbral olfativo	: No disponible.
Tasa de evaporación	: > 3 respecto a n-butil acetato.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplica.
Viscosidad	: 1 mm ² /s a 20 °C.

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	: Estable en contenedores cerrados y bajo condiciones normales de temperatura y presión.
Reacciones peligrosas	: No se esperan reacciones peligrosas. No se producirá polimerización peligrosa.
Condiciones que se deben evitar	: Evitar altas temperaturas, chispas y fuego. El sobrecalentamiento de los envases puede generar su ruptura violenta debido a la presión generada.
Materiales incompatibles	: Incompatible con comburentes (tales como, nitratos, cloratos, percloratos, peróxidos, permanganatos, bromo, cloro, flúor) hipoclorito de sodio, otros hipocloritos, oxígeno concentrado, tetróxido de nitrógeno y ácido nítrico y oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	: Al descomponerse, el producto puede generar óxidos de carbono tóxicos e hidrocarburos oxidados.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda (DL₅₀ y CL₅₀) : Datos toxicológicos:

Producto	DL ₅₀ Oral	DL ₅₀ Dermal	CL ₅₀ Inhalación
Gasolina 95 octanos	> 5000 mg/kg (Rata)	No disponible	5 mg/L (4 h - Rata)

Irritación/corrosión cutánea	: El producto es clasificado como irritante cutáneo (Categoría 2, H315), según criterios del GHS.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: El producto es clasificado como causante de lesiones oculares graves o irritante ocular, según criterios del GHS.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: El producto no es clasificado como sensibilizante respiratorio o cutáneo, según criterios del GHS.
Mutagenicidad de células reproductoras /in vitro	: El producto es clasificado como mutagénico (Categoría 1, H340), según criterios del GHS.
Carcinogenicidad	: El producto es clasificado como cancerígeno (Categoría 1, H350), según criterios del GHS. Además, el componente benceno se encuentra como "Carcinogénico para los humanos" (Grupo 1), según el listado de sustancias cancerígenas (IARC 2019).
Toxicidad reproductiva	: El producto es clasificado como tóxico reproductivo, (Categoría 2, H361), según criterios del GHS.
Toxicidad específica en órganos particulares-exposición única	: El producto es clasificado como tóxico específico de órganos diana (exposición única), efecto narcótico (Categoría 3, H336), según criterios del GHS.
Toxicidad específica en órganos particulares-exposiciones repetidas	: El producto no es clasificado como tóxico específico en órganos particulares-exposiciones repetidas, según criterios del GHS.
Peligro de inhalación	: El producto es clasificado como peligroso por aspiración (Categoría 1, H304), según criterios del GHS.
Toxicocinética	: No disponible.
Metabolismo	: No disponible.
Distribución	: No disponible.

Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	: No aplica.
Disrupción endocrina	: No disponible.
Neurotoxicidad	: No disponible.
Inmunotoxicidad	: No disponible.
Síntomas relacionados	: No disponible.
Limite inmediatamente peligroso para la vida y la salud (IDLH)	: Benceno: 500 ppm.
Vías de exposición:	
Inhalación	: Puede causar somnolencia o vértigo. Altas concentraciones de vapor son irritantes para el tracto respiratorio, puede causar dolores de cabeza y mareos, tiene efectos anestésicos y puede tener otros efectos sobre el sistema nervioso central.
Contacto con la piel	: Puede causar irritación cutánea.
Contacto con los ojos	: No es de esperar efectos significativos.
Ingestión	: Puede ser mortal en caso de ingestión o penetración de las vías respiratorias.

Sección 12: Información ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	: <u>Ecotoxicidad aguda</u> : Gasolina SP 95 octanos. <i>Peces</i> , CL ₅₀ : 3877,8 mg/L (96 h). <i>Invertebrados</i> , CE ₅₀ : 190625 mg/L (48 h). <u>Ecotoxicidad crónica</u> : Gasolina SP 95 octanos. CSEO / NOEC: ≤ 0,01 mg/L
Persistencia y degradabilidad	: Biodegradable.
Potencial de bioacumulación	: No disponible.
Movilidad en el suelo	: En la mayoría de las condiciones ambientales flota sobre el agua
Otros efectos adversos	: El producto es clasificado como tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos (Categoría 2, H411), según criterios del GHS.

Sección 13: Información sobre la disposición final

Métodos de disposición final para residuos, envases y embalajes contaminados y cualquier material contaminado, de acuerdo a la normativa nacional vigente.	: El residuo puede ser considerado "peligroso", según DS 148: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos, Artículo 15, debido a su bajo punto de inflamación. En caso de que la sustancia esté contaminada, se debe reevaluar su peligrosidad. Es responsabilidad del generador del residuo identificar su nivel de peligrosidad, manipularlo y eliminarlo adecuadamente cumpliendo con la legislación nacional vigente.
---	---

Sección 14: Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	DS 298	IMDG	IATA
Número NU	1203	1203	1203
Designación oficial de transporte	COMBUSTIBLE PARA MOTORES o GASOLINA	COMBUSTIBLE PARA MOTORES o GASOLINA	COMBUSTIBLE PARA MOTORES o GASOLINA
Clasificación de peligro primario NU	Clase 3: Líquidos inflamables	Clase 3: Líquidos inflamables	Clase 3: Líquidos inflamables
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	II	II	II
Peligro Ambientales	ver sección 12	ver sección 12, El producto es considerado contaminante marino	ver sección 12
Precauciones especiales	Ninguno	Ninguno	Ninguno

Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio Marpol 73/78 y el código IBC	:	El producto no se encuentra listado en el anexo II del convenio Marpol 73/78 y el código IBC.
--	---	---

Sección 15: Información reglamentaria

Regulaciones nacionales

- : **NCh2245 Vigente.** Hoja de datos de seguridad para producto químicos-contenido y orden de las secciones.
- NCh1411/4 Vigente.** Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales.
- NCh382 Vigente.** Sustancias Peligrosas-Clasificación
- NCh2190 Vigente.** Transporte de sustancias peligrosas-Distintivo para identificación de riesgos.
- DS N°40, Vigente.** Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales.
- DS N°298, Vigente.** Reglamento sobre transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.
- DS N°148, Vigente.** Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.
- DS N°594, Vigente.** Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.
- DS N°43 Vigente.** Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas.
- DS N°160 Vigente.** Reglamento de seguridad para las instalaciones y operaciones de producción y refinación, transporte, almacenamiento, distribución y abastecimiento de combustibles líquido.
- RES. EX. N° 408, Vigente.** Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud.

- Regulaciones internacionales** :
- NFPA 704, 2017.** Sistema normativo para la identificación de los riesgos de materiales para respuesta a emergencias.
 - USA:** Sustancias no listada como sustancia peligrosa (DOT)
 - OSHA.** Occupational Safety and Health Administration.
 - NIOSH.** The National Institute for Occupational Safety and Health.
 - ACGIH.** American Conference of Governmental Industrial Hygienist
 - GHS.** Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
 - REACH.** Reglamento (CE) N°1907/2006 del Parlamento europeo y del consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos.
 - CLP.** Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento europeo y del consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.
 - ANEXO V DEL CONVENIO MARPOL 73/78.** Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.
 - CÓDIGO IMSBC.** Código Marítimo Internacional de cargas sólidas a granel.
 - CODIGO IMDG.** International Maritime Dangerous Goods.
 - CODIGO IATA.** International Air Transport Association.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

Sección 16: Otras informaciones

- Control de cambios** : Primera versión.
- Abreviaturas y acrónimos** :
- CL₅₀** : Concentración Letal Media.
 - DL₅₀** : Dosis Letal Media.
 - CE₅₀** : Concentración Efectiva Media.
 - LPP** : Límite permisible ponderado.
 - LPT** : Límite permisible temporal.
 - TWA** : Promedio ponderado en el tiempo.
 - IDLH** : Limite inmediatamente peligroso para la vida y la salud.
 - CAS** : Chemical Abstracts Service.
 - ACGIH** : American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales).
 - NIOSH** : National Institute of Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional).
 - OSHA** : Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)
 - GHS** : Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
 - IMDG** : International Maritime Dangerous Goods.
 - IATA** : International Air Transport Association.
- Referencias bibliográficas** :
- Visto por última vez:** Octubre 2019
 - <http://www.ourstolenfuture.org/Basics/chemlist.htm>
 - http://risctox.istas.net/dn_risctox_buscador.asp
 - <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>
 - <https://www.osha.gov/dsg/annotated-pels/tablez-3.html>

Directrices

- : La presente Hoja de Datos de Seguridad (HDS) se homologó, de acuerdo a los requisitos y formatos exigidos por la NCh2245: 2015.

Ésta se realiza a partir de la HDS original del producto (Gasolina 93 - Compañía de Petróleos de Chile Copec S.A.), complementada con referencias técnicas validadas (Compañía de Petróleos de Chile Copec S.A.).

Este documento entrega información básica, necesaria para prevenir riesgos o atender situaciones que puedan presentarse durante la exposición a este producto (Obligación de informar - Decreto Supremo N°40).

La información contenida en la presente HDS es de uso público.

Homologación Técnica en español de acuerdo a la NCh2245.Vigente

- : Elaborado por: Cristina Diaz V.
Revisada por: Vanessa Linero R.
Aprobada por: Mauricio Soto.

Fecha de última actualización: Octubre 2019

DOCU-PRSE-ST411.02-01

