Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo al Reglamento DS 57/2021

Fecha de emisión : 31-12-2024
Versión : 03

SECCION 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

Nombre comercial del producto químico	:	GASOLINA 93
Otros nombres	:	-
Usos pertinentes y recomendados	:	Combustible para motores de ignición con chispa. Se sugiere consultar con el proveedor usos diferentes a los pertinentes y recomendados.
Nombre del proveedor	:	Copec S.A.
Dirección del proveedor	:	Isidora Goyenechea 2915, Santiago, Chile. www.copec.cl
Correo electrónico del proveedor	:	copec@copec.cl
Número de teléfono del proveedor	:	(56) 2-26907000
Número de teléfono de emergencia en Chile	:	Teléfono de emergencias: (56) 2-26753713. Información toxicológica: (56) 2-27771994.

SECCION 2: Identificación del peligro o los peligros

Clasificación según SGA:
Líquidos inflamables, categoría 2.
Peligro por aspiración, categoría 1.
Mutagenicidad en células germinales, categoría 1B.
Carcinogenicidad, categoría 1B.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas, categoría 2.

Pictogramas de peligro SGA:

Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicación de peligro:
H225 – Líquido y vapores muy inflamables.
H304 – Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H340 – Puede provocar defectos genéticos.
H350 – Puede provocar cáncer.
H373 – Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia:
P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P242: No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P260: No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/cara/cuerpo.
P301+P310: EN CASO DE INGESTION: llamar inmediatamente a un médico si la persona se encuentra mal.
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].
P308+P313: EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Llamar a un médico.
P501: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con la legislación vigente.

Otros peligros : El producto bajo condiciones de alta temperatura o calentamiento moderado podría liberar vapor en cantidades suficientes para producir atmosferas peligrosas con el aire.

SECCION 3: Composición/información sobre los componentes

(Ver el significado de los códigos H en sección 16)

Tipo de producto químico : Mezcla

CAS	Nombre Común	Clasificación SGA	Rango de Concentración*
86290-81-5	Gasolina; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar; [combinación compleja de hidrocarburos; compuesta fundamen-talmente de parafinas, ciclopara- finas, hidrocarburos aromáticos y olefínicos con un número de carbonos en su mayor parte superior a C3 y con un intervalo de ebullición de 30 ºC a 260 ºC (de 86 ºF a 500 ºF).]	H350, H340, H304	0 - <100%
No disponible	Aromáticos	No clasificado	Máx. 38%
No disponible	Olefinas	No clasificado	Máx. 12 y 20%
7782-44-7	Oxígeno	H270	Máx. 2%
71-43-2	Benceno	H225, H350, H340, H304, H372, H315, H319	Máx. 1%

7704-34-9	Azufre	H315	Máx. 15 ppm

* Todas las concentraciones están en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gases están en porcentaje en volumen.

SECCION 4: Primeros auxilios

Inhalación	:	Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. En caso de trastornos, consultar al médico. Puede ser peligroso para la persona que proporciona ayuda dar reanimación boca a boca. Si está inconsciente, colóquelo en posición de recuperación. Aflojar las ropas apretadas tales como collares, corbatas o cinturón.
Contacto con la piel	:	Retirar las ropas impregnadas y calzado, lavar cuidadosamente la piel con agua y jabón o utilizar un producto de limpieza conocido. Utilizar el equipo de protección personal, ver sección 8. Tener cuidado con el producto que puede quedar entre la piel y la ropa, el reloj, los zapatos, etc. Lavar con agua y jabón conocido por al menos 15 minutos. Consultar con un médico si fuese necesario.
Contacto con los ojos	:	En caso de contacto, lavar con abundante agua por al menos 15 minutos. Retire las lentes de contacto y separe bien los párpados. Asegure un lavado adecuado de los ojos separando los párpados con los dedos y girando los ojos con un movimiento circular. Proteger el ojo no afectado. Consultar con un médico.
Ingestión	:	La ingestión no está considerada como una vía potencial de exposición. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar con un médico. Mantener a la persona afectada bajo observación.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	:	Ver sección 2 o sección 11. 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. 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.
Notas para un médico tratante	:	Tratamiento sintomático.
Recomendaciones a la salud ante EMERGENCIAS	:	PRECAUCIÓN: Petróleo bruto (UN1267) puede contener un gas TÓXICO, el sulfuro de hidrógeno • La inhalación o el contacto con el material puede irritar o quemar la piel y los ojos • El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos • Los vapores pueden causar mareos o asfixia • Las fugas resultantes del control del incendio o de la dilución con agua, pueden causar contaminación ambiental
Recomendaciones de primeros auxilios ante EMERGENCIAS	:	• Llamar a los servicios médicos de emergencia • Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tome las precauciones para protegerse a sí mismos • Mueva a la víctima al aire no contaminado si se puede hacer de forma segura • Aplicar respiración artificial si la víctima no respira • Suministrar oxígeno si respira con dificultad • Quitar y aislar la ropa y el calzado contaminados • En caso de contacto con la sustancia, enjuague inmediatamente la piel o los ojos con agua corriente por lo menos durante 20 minutos • Lave la piel con agua y jabón • En caso de quemaduras, inmediatamente enfríe la piel afectada todo el tiempo que pueda con agua fría No remueva la ropa que está adherida a la piel • Mantenga a la víctima calmada y abrigada

SECCION 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción	:	Espuma. Dióxido de carbono (es limitada su efectividad en áreas abiertas) Polvo químico seco ABC-BC
Agentes inapropiados	:	No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego. En fuego tridimensional o combustible en movimiento, la espuma mecánica no es efectiva.
Peligros específicos	:	Líquido y vapores muy inflamables. Se puede incendiar fácilmente por calor, chispas o llamas. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. 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). No respirar los humos La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Gases o vapores nocivos. Óxidos de carbono. Óxidos de azufre Ácido sulfúrico.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	:	Aislar la zona. Póngase un equipo respirador autónomo y un equipo protector completo, como un traje de bombero (ejemplo: botas, overoles, guantes, protectores de ojos y de cara y aparatos respiratorios SCBA-ERA). Mueva los contenedores rápidamente fuera de la zona de fuego. No inhalar el material ni sus productos de combustión. Permanezca contra el viento. Enfríe los recipientes expuestos al calor con agua pulverizada y retirarlos de la zona del incendio si puede hacerse sin riesgos. No deje que el agua utilizada para apagar el fuego se vierta en el alcantarillado ni cursos de agua.
Recomendaciones para incendio o explosión ante EMERGENCIAS	:	• ALTAMENTE INFLAMABLE: 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 nivel del suelo y se concentrarán en

		las áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques, etc) • Peligro de explosión de vapor en interiores, exteriores o en alcantarillas • Aquellas sustancias designadas con una (P) pueden polimerizar explosivamente cuando se calientan o están involucradas en un incendio • Las fugas resultantes cayendo a las alcantarillas pueden crear incendio o peligro de explosión • Los contenedores pueden explotar cuando se calientan • Muchos líquidos flotarán en el agua • La sustancia puede ser transportada caliente • Para vehículos híbridos, la GUÍA 147 (Baterías de iones de litio) o la GUÍA 138 (Baterías de sodio) también deben ser consultadas • Si está involucrado el aluminio fundido, use la GUÍA 169.
Recomendaciones para casos de fuego ante EMERGENCIAS	:	PRECAUCIÓN: La mayoría de estos productos tienen un punto de inflamación muy bajo. El uso de rocío de agua en el combate de fuego puede ser ineficaz. PRECAUCIÓN: Para mezclas conteniendo alcohol o un solvente polar, la espuma resistente al alcohol puede ser más efectiva. Incendio Pequeño • Polvos químicos secos, CO2, rocío de agua o espuma regular Incendio Grande • Usar rocío de agua, niebla o espuma regular • Evite apuntar chorros directos o sólidos directamente al producto • Si se puede hacer de manera segura, aleje los contenedores no dañados del área alrededor del fuego Incendio que involucra Tanques o Vagones o Remolques y sus Cargas • Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice los dispositivos de chorro maestro o las boquillas de monitores • Enfríe los contenedores con cantidades abundantes de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido • Para el petróleo crudo, no rocíe agua directamente en un carro tanque dañado Esto puede conducir a una peligrosa rebosamiento por ebullición • Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilas, o si el tanque se empieza a decolorar • SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego

		• Para incendio masivo, utilizar los dispositivos de chorro maestro o las boquillas de monitores; si esto es imposible, retirarse del área y dejar que arda
Recomendaciones de ropa protectora ante EMERGENCIAS	:	ROPA PROTECTORA • Use el equipo de respiración autónoma (ERA) de presión positiva • La ropa de protección para incendios estructurales provee protección térmica pero solo protección química limitada

SECCION 6: Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	:	Utilice equipo de protección personal. Ver sección 8. Acercarse cuidadosamente a las áreas sospechosas de haber fugas No inhale los vapores/polvo o aerosol si estos se producen. Eliminar todas las fuentes de ignición. Aislar la zona. Asegurar suficiente ventilación. Mantenga alejado al personal innecesario. No fumar. Consultar con un experto. Mantenerse contra el viento/ a distancia de la fuente. No tocar ni pisar el área del derrame. Usar equipo de protección respiratoria autónoma de presión positiva, ropa de protección química, botas de goma y guantes de nitrilo o PVC.
Precauciones medioambientales	:	Mantenga el producto alejado de los suelos naturales, desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas. Los derrames deberían ser contenidos, absorbidos y contenidos para disposición de acuerdo a normativa local.
Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)	:	Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normas nacionales. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Contener completamente el producto, formando diques, sacos de arena etc. Absorber el producto derramado con materiales incombustibles adecuados. Recoger producto libre con los medios adecuados. Transferir el producto recolectado y otros materiales contaminados a

		recipientes adecuados para su recuperación o eliminación segura. Derrames en el agua o en el mar: En caso de pequeños derrames en aguas cerradas (es decir, puertos), contener productos con barreras flotantes u otros equipos. Recoger el producto derramado absorbiéndolo con absorbentes flotantes específicos Los derrames grandes en aguas abiertas se deben contener con barreras flotantes u otros medios mecánicos y recuperarlos, solo si esto es estrictamente necesario y si se pueden prevenir los riesgos de incendio / explosión. De lo contrario, controlar la propagación del derrame y dejar que la sustancia se evapore de forma natural.
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames	:	Para la protección personal, ver Sección 8. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13. • ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas) cercanas al área • Todo el equipo utilizado al manipular del producto debe estar conectado a tierra • No tocar ni caminar sobre el material derramado • Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo • Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas • Se puede usar una espuma supresora de vapor para reducir vapores • Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores • Usar herramientas limpias a prueba de chispas para recoger el material absorbido Derrame Grande • Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior • El rocío de agua puede reducir el vapor; pero puede no prevenir la ignición en espacios cerrados
Recomendaciones de seguridad pública ante EMERGENCIAS	:	• LLAME A LOS NUMEROS DE EMERGENCIA NACIONAL. Luego llame al número de teléfono de respuesta a emergencias en los documentos de embarque. Si los documentos de embarque no están disponibles o no hay respuesta, consulte el número de teléfono apropiado que figura en el interior de la contraportada • Mantener alejado al personal no autorizado • Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba • Ventile los espacios cerrados antes de ingresar, pero solo si está adecuadamente capacitado y equipado

Recomendaciones de evacuación ante EMERGENCIAS	:	Acción inmediata de precaución • Aisle el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) en todas las direcciones Derrame Grande • Considere la evacuación inicial a favor del viento de por lo menos 300 metros (1000 pies) Incendio • Si un tanque, carro de ferrocarril o autotanque está involucrado en un incendio, AISLE 800 metros (1/2 milla) a la redonda; también, considere la evacuación inicial a la redonda a 800 metros (1/2 milla)

SECCION 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	:	Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta hoja de datos de seguridad. Usos recomendados: Combustible para motores de ignición con chispa. No respirar el polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Leer y seguir las recomendaciones del fabricante. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Maneje todos los paquetes y envases cuidadosamente para minimizar los derrames. Mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso. Lávese las manos y cara después de su uso. No coma, beba ni fume en las áreas de trabajo. Quitarse la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas para comer. Cuando se manejen productos químicos, siga las medidas estándar de higiene. El producto debe ser manipulado con herramientas que no generen chispas, incluyendo equipos eléctricos de iluminación y ventilación a prueba de explosiones.
Prevención del contacto	:	Evitar:Contacto con los ojos Evitar:Contacto con la piel Evitar:Inhalación e ingestión. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Quitar las prendas contaminadas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar fuentes de ignición.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro	:	Evite el contacto con materiales incompatibles. No almacene en recipientes abiertos, sin etiquetar o mal etiquetados. Utilice únicamente recipientes que estén aprobados específicamente para la sustancia/producto. Mantener alejado de los niños. 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 El material puede acumular estática y formar mezclas inflamables de vapor-aire al ser almacenado en tanques de almacenamiento Producto clasificado como sustancia peligrosa, seguir indicaciones de almacenamiento para sustancias peligrosas en normativa nacional.
Medidas técnicas	:	Guardar el recipiente cerrado en un lugar fresco, bien ventilado.
Sustancias y mezclas incompatibles	:	Ver sección 10. Incompatible con materiales oxidantes fuertes, peróxidos, ácido nítrico, nitratos, permanganatos y percloratos. Precaución, revisar compatibilidad en Hojas de Datos de Seguridad de mercancías: Clases 1, 6 y 9. Incompatible con mercancías: Clases 2.3 y 5.1. Compatible con mercancías: Clases 2.1, 2.2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.2, 7 y 8.

SECCION 8: Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite permisible ponderado (LPP):

Gasolina; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar; [combinación compleja de hidrocarburos; compuesta fundamen- talmente de parafinas, ciclopara- finas, hidrocarburos aromáticos y olefínicos con un número de carbonos en su mayor parte superior a C3 y con un intervalo de ebullición de 30 ºC a 260 ºC (de 86 ºF a 500 ºF).]: 262 ppm

Aromáticos: NL-DS594

Olefinas: NL-DS594

Oxígeno: NL-DS594

Benceno: 1,0 ppm

Azufre: NL-DS594

Límite permisible temporal (LPT):
Gasolina; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar; [combinación compleja de hidrocarburos; compuesta fundamen- talmente de parafinas, ciclopara- finas, hidrocarburos aromáticos y olefínicos con un número de carbonos en su mayor parte superior a C3 y con un intervalo de ebullición de 30 ºC a 260 ºC (de 86 ºF a 500 ºF).]: 500 ppm

Aromáticos: NL-DS594

Olefinas: NL-DS594

Oxígeno: NL-DS594

Benceno: 5 ppm

Azufre: NL-DS594

Límite permisible absoluto (LPA):
Gasolina; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar; [combinación compleja de hidrocarburos; compuesta fundamen- talmente de parafinas, ciclopara- finas, hidrocarburos aromáticos y olefínicos con un número de carbonos en su mayor parte superior a C3 y con un intervalo de ebullición de 30 ºC a 260 ºC (de 86 ºF a 500 ºF).]: NL-DS594

Aromáticos: NL-DS594

Olefinas: NL-DS594

Oxígeno: NL-DS594

Benceno: NL-DS594

Azufre: NL-DS594

Límite de tolerancia biológica:
Gasolina; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar; [combinación compleja de hidrocarburos; compuesta fundamen- talmente de parafinas, ciclopara- finas, hidrocarburos aromáticos y olefínicos con un número de carbonos en su mayor parte

superior a C3 y con un intervalo de ebullición de 30 ºC a 260 ºC (de 86 ºF a 500 ºF).]: NL-DS594

Aromáticos: NL-DS594

Olefinas: NL-DS594

Oxígeno: NL-DS594

Benceno: Indicador Biológico:Ac. t,t,-Mucónico; Muestra: Orina;Límite de tolerancia Biológica: 0,5 mg/g creat;Momento de muestreo: Fin del Turno.

Azufre: NL-DS594

Elementos de protección personal

Protección respiratoria	:	Siga las instrucciones de la evaluación de riesgos. Si la evaluación de riesgos lo indica, deberá utilizarse una máscara o respirador aprobado que tenga acoplado un filtro apropiado si así se estima. Se debe usar protección respiratoria cuando exista la posibilidad de exceda los límites de exposición requeridos. Si se usa en lugar poco ventilado, y la evaluación de riesgos lo indica, deberá utilizarse una máscara o respirador aprobado que tenga acoplado un filtro apropiado.
Protección de manos	:	Si la evaluación de riesgo lo indica, utilizar guantes protectores resistentes a productos químicos. Contactar al proveedor de guantes protectores para verificar compatibilidad. Si aparecen síntomas de desgaste, deben cambiarse los guantes. Usar guantes impermeables y resistentes a los productos químicos. Usar guantes de nitrilo, PVC o neopreno de puño largo.
Protección de ojos	:	Si la evaluación lo indica y existe riesgo de proyección, utilizar gafas de seguridad con protectores laterales o protector facial para uso con productos químicos. Usar gafas cerradas sobre los ojos y protector para la cara al hacer trasvases o al efectuar desconexiones. En caso de peligro acrecentado, utilizar una pantalla para proteger el rostro.
Protección de la piel y el cuerpo	:	Utilizar ropa protectora de acuerdo a la evaluación de riesgos. Zapatos y ropa de seguridad resistentes a as sustancias químicas empleadas. La ropa del personal debe lavarse con regularidad.

Evitar el contacto con la piel
En condiciones de emergencia usar ropa de trabajo ignífuga.
Usar delantal de PVC y botas de goma o neopreno.

SECCION 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	:	Líquido
Color	:	Verde, luego de agregarle colorante.
Olor	:	Parafínico aromático.
pH	:	No disponible
Punto de fusión/punto de congelación	:	< -50 °C.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	Punto inicial de ebullición: > 30 °C. Rango: desde 30 °C hasta 225 °C máximo.
Punto de inflamación	:	< -43 °C.
Límite inferior/superior de inflamabilidad o de explosividad	:	Límite inferior de explosividad = 1,2%. Límite superior de explosividad = 7,6%.
Presión de vapor	:	55 a 69 kPa (8 a 10 psi) a 38 °C.
Densidad de vapor	:	3 a 4 veces más pesado que el aire.
Densidad (relativa)	:	0,710 a 0,775 g/cm3.
Solubilidad(es)	:	Insoluble en agua.
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	Log Pow: 2 - 7.
Temperatura de ignición	:	> 250 °C.
Temperatura de descomposición	:	No disponible
Tasa de evaporación	:	> 3 respecto a n-butil acetato.
Viscosidad	:	1 mm2/s a 20 °C
Propiedades explosivas	:	No disponible
Propiedades comburentes	:	No disponible
Otras propiedades	:	No disponible

SECCION 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	:	No hay datos disponibles
Estabilidad química	:	Estable bajo las condiciones normales de almacenamiento, transporte y uso recomendadas.
Reacciones peligrosas	:	No se esperan reacciones peligrosas. No se producirá polimerización peligrosa
Condiciones que se deben evitar	:	Contacto con materiales incompatibles. Temperaturas elevadas Evitar el calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición. El sobrecalentamiento de los envases puede generar su ruptura violenta debido a la presión generada.

Materiales incompatibles	:	Ver sección 7 Incompatible con comburentes (tales como, nitratos, cloratos, percloratos, peróxidos, permanganatos, bromo, cloro, flúor) hipoclorito de sodio, otros hipocloritos, oxigeno concentrado, tetróxido de nitrógeno, ácido nítrico y oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	:	Vapores irritantes, tóxicos. Óxidos de carbono. Óxidos de azufre Ácido sulfúrico.

SECCION 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50):

LD50 Oral

Gasolina; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar; [combinación compleja de hidrocarburos; compuesta fundamen- talmente de parafinas, ciclopara- finas, hidrocarburos aromáticos y olefínicos con un número de carbonos en su mayor parte superior a C3 y con un intervalo de ebullición de 30 ºC a 260 ºC (de 86 ºF a 500 ºF).]: 5.000 mg/kg, rata.

Aromáticos: No hay datos disponibles.

Olefinas: No hay datos disponibles.

Oxígeno: No hay datos disponibles.

Benceno: 2000 mg/kg, rata.

Azufre: 2000 mg/kg, rata.

LD50 Dermal

Gasolina; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar; [combinación compleja de hidrocarburos; compuesta fundamen- talmente de parafinas, ciclopara- finas, hidrocarburos aromáticos y olefínicos con un número de carbonos en su mayor parte superior a C3 y con un intervalo de ebullición de 30 ºC a 260 ºC (de 86 ºF a 500 ºF).]: 2.000 mg/kg, conejo.

Aromáticos: No hay datos disponibles.

Olefinas: No hay datos disponibles.

Oxígeno: No hay datos disponibles.

Benceno: No hay datos disponibles.

Azufre: 2000 mg/kg, rata.

Corrosión o irritación cutánea:
Gasolina; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar; [combinación compleja de hidrocarburos; compuesta fundamen- talmente de parafinas, ciclopara- finas, hidrocarburos aromáticos y olefínicos con un número de carbonos en su mayor parte superior a C3 y con un intervalo de ebullición de 30 ºC a 260 ºC (de 86 ºF a 500 ºF).]: Efectos adversos observados (irritante)

Aromáticos: No hay datos disponibles.

Olefinas: No hay datos disponibles.

Oxígeno: No hay datos disponibles.

Benceno: Efectos adversos observados (irritante).

Azufre: Efectos adversos observados (irritante)

Lesiones oculares graves/irritación ocular:
Gasolina; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar; [combinación compleja de hidrocarburos; compuesta fundamen- talmente de parafinas, ciclopara- finas, hidrocarburos aromáticos y olefínicos con un número de carbonos en su mayor parte superior a C3 y con un intervalo de ebullición de 30 ºC a 260 ºC (de 86 ºF a 500 ºF).]: No se han observado efectos adversos (no irritante)

Aromáticos: No hay datos disponibles.

Olefinas: No hay datos disponibles.

Oxígeno: No hay datos disponibles.

Benceno: Efectos adversos observados (irritante).

Azufre: No hay efectos adversos observados (no irritante)

Sensibilización respiratoria o cutánea:
Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad de células reproductoras:
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.

Toxicidad para la reproducción:
Gasolina; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar; [combinación compleja de hidrocarburos; compuesta fundamen- talmente de parafinas, ciclopara- finas, hidrocarburos

aromáticos y olefínicos con un número de carbonos en su mayor parte superior a C3 y con un intervalo de ebullición de 30 ºC a 260 ºC (de 86 ºF a 500 ºF).]: No se han observado efectos adversos vía inhalación en fertilidad, NOAEC 20.000 mg/m3, crónico, ratas; No se han observado efectos adversos vía dermal, NOAEL 500 mg/kg, peso corporal/día, subcrónico, rata; No se han observado efectos adversos vía inhalación, NOAEC 23.900 mg/m3, subcrónico, rata.

Aromáticos: No hay datos disponibles.

Olefinas: No hay datos disponibles.

Oxígeno: No hay datos disponibles.

Benceno: Efectos adversos observados en fertilidad vía oral, LOAEL 50 mg/kg, peso corporal/día, subcrónico, ratas.

Azufre: No hay datos disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única:
Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas:
El producto es clasificado como tóxico especifico en órganos particulares (exposición repetida) (Categoría 1, H372), según criterios del GHS.

Peligro de aspiración:
El producto es clasificado como peligroso por aspiración (Categoría 1, H304), según criterios del GHS.

Posibles vías de exposición:
Inhalación.
Ingestión.
Contacto con la piel.
Contacto con los ojos.
Se recomienda evaluar de acuerdo a análisis de riesgo específico de la tarea a realizar.

SECCION 12: Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad (LC y EC):

LC50

Gasolina; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar; [combinación compleja de hidrocarburos; compuesta fundamen- talmente de parafinas, ciclopara- finas, hidrocarburos aromáticos y olefínicos con un número de carbonos en su mayor parte superior a C3 y con un intervalo de ebullición de 30 ºC a 260 ºC (de 86 ºF a 500 ºF).]: No hay datos disponibles

Aromáticos: No hay datos disponibles.

Olefinas: No hay datos disponibles.

Oxígeno: No hay datos disponibles.

Benceno: 5,3 mg/L, 4 días, toxicidad a corto plazo en peces.

Azufre: No hay datos disponibles.

EC50

Gasolina; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar; [combinación compleja de hidrocarburos; compuesta fundamen- talmente de parafinas, ciclopara- finas, hidrocarburos aromáticos y olefínicos con un número de carbonos en su mayor parte superior a C3 y con un intervalo de ebullición de 30 ºC a 260 ºC (de 86 ºF a 500 ºF).]: 15,41 mg/L, microorganismos, 40 h.

Aromáticos: No hay datos disponibles.

Olefinas: No hay datos disponibles.

Oxígeno: No hay datos disponibles.

Benceno: 10 mg/L, 24 h, toxicidad a corto plazo en invertebrados acuáticos. 32 - 100 mg/L, 72 h, toxicidad en algas acuáticas y cianobacterias.

Azufre: No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad:

Gasolina; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar; [combinación compleja de hidrocarburos; compuesta fundamen- talmente de parafinas, ciclopara- finas, hidrocarburos aromáticos y olefínicos con un número de carbonos en su mayor parte superior a C3 y con un intervalo de ebullición de 30 ºC a 260 ºC (de 86 ºF a 500 ºF).]: No hay datos disponibles.

Aromáticos: No hay datos disponibles.

Olefinas: No hay datos disponibles.

Oxígeno: No hay datos disponibles.

Benceno: Fácilmente biodegradable en agua.

Azufre: No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación:

Gasolina; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar; [combinación compleja de hidrocarburos; compuesta fundamen- talmente de parafinas, ciclopara- finas, hidrocarburos aromáticos y olefínicos con un número de carbonos en su mayor parte

superior a C3 y con un intervalo de ebullición de 30 ºC a 260 ºC (de 86 ºF a 500 ºF).]: No hay datos disponibles.

Aromáticos: No hay datos disponibles.

Olefinas: No hay datos disponibles.

Oxígeno: No hay datos disponibles.

Benceno: Log Kow: 2,13 a 20°C FBC: 13

Azufre: No hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo:

Gasolina; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar; [combinación compleja de hidrocarburos; compuesta fundamen- talmente de parafinas, ciclopara- finas, hidrocarburos aromáticos y olefínicos con un número de carbonos en su mayor parte superior a C3 y con un intervalo de ebullición de 30 ºC a 260 ºC (de 86 ºF a 500 ºF).]: No hay datos disponibles.

Aromáticos: No hay datos disponibles.

Olefinas: No hay datos disponibles.

Oxígeno: No hay datos disponibles.

Benceno: Koc: 134 a 20°C

Azufre: No hay datos disponibles.

SECCION 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

Residuos	:	Revisar las consideraciones relativas a la eliminación contenidas en el Decreto Supremo 148 del Ministerio de Salud, que aprueba el reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos o el que lo reemplace, para la identificación, clasificación, generación, almacenamiento, transporte y eliminación de los residuos. Considerar la clasificación de resiuos peligrosos en Decreto Supremo 594.
Métodos para el tratamiento de residuos	:	Consultar y gestionar toda disposición relacionada con la gestión de residuos al gestor o encargado de residuos sobre los métodos y envases más apropiados para el tratamiento de residuos (incineración, reciclaje, rellenos de seguridad, eliminación en minas subterrámeas, vertido controlado, etc.).

El gestor debe contar con su respectiva autorización otorgada por la autoridad sanitaria.
Los envases no pueden ser incompatibles con la sustancia o mezcla, ver sección 10.
Considerar las propiedades físico-químicas que pueden influir en los eventuales procesos para el tratamiento de residuos, tales como: pH, solubilidad, inflamabilidad, reactividad, explosividad, compatibilidad, concentración, etc.
Se prohibe el vertido de aguas residuales.
Se sugiere considerar todas las precauciones contenidas en esta hoja de seguridad para prevenir el contacto y exposición a los componentes que causen riesgo a la salud de las personas y medioambiente.
Se aconseja un análisis de riesgo para la eliminación de los residuos.

SECCION 14: Información relativa al transporte

Transporte Terrestre, UNECE

Número ONU	UN	1203
Nombre y descripción	:	COMBUSTIBLE PARA MOTORES o GASOLINA
Clase o división	:	3
Peligro secundario	:	-
Grupo de embalaje/env ONU	:	II
Disposiciónes especiales	:	243
Cantidades limitadas y exceptuadas (7a)	:	1 L
Cantidades limitadas y exceptuadas (7b)	:	E2
Embalajes/envases y RIG	:	P001
Int. de emb/env		IBC02
Embalajes/envases y RIG Disp. espec.	:	
Cisternas portátiles y contenedores para graneles Int. de transp.	:	T4
Cisternas portátiles y contenedores para graneles Disp. espec.	:	TP1

Transporte Marítimo, IMDG

Número ONU	UN	1203
Sustancia, materia u objeto	:	COMBUSTIBLE PARA MOTORES
Clase	:	3
Grupo de embalaje/env ONU	:	II

Peligro para el medioambiente	:	–

Transporte Aéreo, OACI, DAR 18 (DGAC)

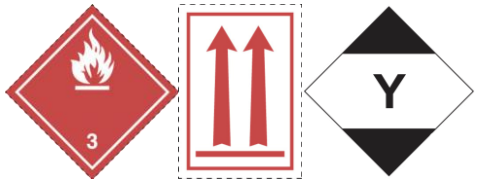
Número ONU	UN	1203
Denominación	:	COMBUSTIBLE PARA MOTORES o GASOLINA
Clase o división	:	3
Grupo de embalaje/env ONU	:	II

Transporte Aéreo, IATA

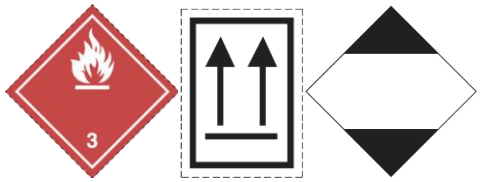
Número ONU/ID	:	1203
Nombre apropiado de envío/Descripción	:	Combustible para motores
Clase o Div. (Peligros sec.)	:	3
Etiqueta de peligro	:	Líquido inflamable
Grp. De emb.	:	II
EQ	:	E2
Aviones de pasajeros y de carga Cant. Ltda. Inst. de emb.	:	Y341
Aviones de pasajeros y de carga Cant. Ltda. Cant. Neta máx./bulto	:	1 L
Aviones de pasajeros y de carga Inst. de emb.	:	353
Aviones de pasajeros y de carga Cant. Neta máx./bulto	:	5 L
Avión de carga solamente Inst. de emb.	:	364
Avión de carga solamente Cant. Neta máx./bulto	:	60 L
Disp. Espec. (4.4)	:	A100
Código CRE	:	3H
Nombre en inglés	:	Motor spirit

★ — Se requiere agregar el o los nombres técnicos o de grupo químico.
† — Información adicional puede encontrarse en el Apéndice A de IATA

Rótulo(s) requeridos por IATA :



Rótulo(s) Naciones Unidas :



SECCION 15: Información sobre la reglamentación

Regulaciones nacionales : DS 57: APRUEBA REGLAMENTO DE CLASIFICACIÓN, ETIQUETADO Y NOTIFICACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS Y MEZCLAS PELIGROSAS.
Resolución 777 exenta: APRUEBA LISTADO OFICIAL DE CLASIFICACIÓN DE SUSTANCIAS, SEGÚN ARTÍCULO 6º DEL DS Nº 57, DE 2019, DEL MINISTERIO DE SALUD.
NCh2245:2021. Hoja de datos de seguridad para productos químicos - Contenido y orden de las secciones.
NCh1411/4: señales para la identificación de riesgos materiales.
DS148: APRUEBA REGLAMENTO SANITARIO SOBRE MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS.
DS 594: APRUEBA REGLAMENTO SOBRE CONDICIONES SANITARIAS Y AMBIENTALES BASICAS EN LOS LUGARES DE TRABAJO.
DS N°40. Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales.
DS190: SUSTANCIAS CANCERIGENAS, MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS.

DS1358: ESTABLECE NORMAS QUE REGULAN LAS MEDIDAS DE CONTROL DE PRECURSORES Y SUSTANCIAS QUIMICAS ESENCIALES DISPUESTAS POR LA LEY N° 20.000 QUE SANCIONA EL TRAFICO ILICITO DE ESTUPEFACIENTES Y SUSTANCIAS SICOTROPICAS.
Decreto 404: Reglamento de estupefacientes.
DS 43: Aprueba el reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas.
Decreto 298: REGLAMENTA TRANSPORTE DE CARGAS PELIGROSAS POR CALLES Y CAMINOS.
NCh382:2021: Sustancias peligrosas – Clasificación.
NCh2190:2019: Transporte terrestre de mercancías peligrosas – Distintivos para identificación de peligros.
Decreto 140: Código IMDG.

DAR 18 - REGLAMENTO TRANSPORTE SIN RIESGOS DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR VÍA AÉREA
Decreto 171 - DECLARA NORMAS OFICIALES DE LA REPUBLICA DE CHILE
D.S Nº 47/1992 Ordenanza General de Urbanismo y Construcción
Decreto 160 - APRUEBA REGLAMENTO DE SEGURIDAD PARA LAS INSTALACIONES Y OPERACIONES DE PRODUCCIÓN Y REFINACIÓN, TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO, DISTRIBUCIÓN Y ABASTECIMIENTO DE COMBUSTIBLES LÍQUIDOS
NCh2979:2006 Sustancias peligrosas - Segregación y embalaje/envase en el transporte rodoviario

Regulaciones internacionales : Inventario TSCA de la EPA
OACI 9284-AN/905 Instrucciones Técnicas para el Transporte sin Riesgo de Mercancías Peligrosas por Vía Aérea y su Suplemento
CÓDIGO MARÍTIMO INTENACIONAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS (CÓDIGO IMDG)
Reglamentación sobre mercancías peligrosas (DGR) Edición 65 AM1

SECCION 16: Otras informaciones

Control de cambios : 16-10-2019: Primera versión. 31-12-2024: Tercera versión, actualización de datos toxicológicos y homologación a normativa vigente.

Abreviaturas y acrónimos : SGA: Sistema globalmente armonizado
IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
IATA: Asociación internacional de transporte aéreo
OACI: Organización de aviación civil internacional
LD50: Dosis letal 50
LC50: Concentración letal 50
DS: Decreto supremo
NCh: Norma chilena
LPP: Límite permisible ponderado
LPT: Límite permisible temporal
LPA: Límite permisible absoluto
DS: Decreto Supremo
NCh: Norma Chilena
NA: No aplica
NL: No listado
GRE: Guía de respuesta en caso de emergencia
SCBA: Self-contained breathing apparatus
ERA: Equipo de Protección Respiratoria
NOAEL: No observed adverse effect level
EC50: Concentración efectiva media máxima
ONU: Organización de las Naciones Unidas
DGAC: Dangerous Goods Advisory Council

		TSCA: Toxic Substances Control Act EPA: Environmental Protection Agency
Referencias	:	DS 57: APRUEBA REGLAMENTO DE CLASIFICACIÓN, ETIQUETADO Y NOTIFICACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS Y MEZCLAS PELIGROSAS.
Fecha de revisión actual	:	31-12-2024
Advertencias de peligro referenciadas	:	Biblioteca del congreso nacional de Chile Instituto de normalización nacional
Fecha de creación	:	16-10-2019

Clasificaciones NFPA:
Salud: 1
Inflamabilidad: 3
Reactividad: 0
Información Adicional:

Indicaciones de peligro de los componentes:

H225 – Líquido y vapores muy inflamables.
H270 – Puede provocar o agravar un incendio; comburente.
H304 – Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H315 – Provoca irritación cutánea.
H319 – Provoca irritación ocular grave.
H340 – Puede provocar defectos genéticos.
H350 – Puede provocar cáncer.
H372 – Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Homologación de ficha u hoja de datos de seguridad; elaborada por HDSChile SpA; solicitada, revisada y validada por Copec S.A.

Elaborado por: Dr. Carlos Maldonado
Revisada por: Ing. Tatiana Salgado
Solicitada y validada por: Mauricio Soto

HDS Chile

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.