



Hoja de Datos de Seguridad para Gasolina

Sección 1: Identificación

Nombre Del Producto	Gasolina
Sinónimos	Gasolina regular, Gasolina regular sin plomo, Combustible de motor, Petrol
Número CAS	8006-61-9
Uso Recomendado Del Producto	Usar como combustible para motores de gasolina. Usos no aconsejados: aplicaciones que no están registradas y evaluados sus riesgos.
Nombre del Proveedor	BVI Gas Inc.
Dirección Física	Carretera PR 114 Km 7.0 Barrio Benavente Hormigueros, P.R 00660
Dirección Postal	P.O.Box 883 Cabo Rojo, P.R. 00623
Número De Teléfono	Oficina (787) 935-0212 fax: (787) 649-1119
Dirección De Correo Electrónico	www.bvigas.com msdsrequest@bvigas.com
Número de Teléfono para Emergencias	787-649-1119

Sección 2. Identificación de Peligros

Clasificación de la Sustancia o Mezcla	Líquido y vapores extremadamente inflamables.		
Clasificación de Peligro: Salud	H315 -	Corrosión / irritación de la piel.	Categoría 2
	H319	Irrita los ojos	Categoría 2B
	H340	Mutagenicidad en células germinales	Categoría 1B
	H350	Carcinogenicidad	Categoría 1B
	H361	Toxicidad reproductiva	Categoría 2
	H336	Toxicidad específica en determinados órganos, exposición única	Efectos narcóticos Categoría 3

	H373	Toxicidad específica en determinados órganos, exposición repetida (hígado)	Categoría 2
	H304	Peligro de aspiración	Categoría 1
Clasificación De Peligro: Físico	H224 Líquido inflamable - Categoría 1		
Clasificación De Peligro: Ambiental	H411- Peligroso para el medio ambiente acuático peligro a largo plazo - Categoría 2		
Palabra De Advertencia	PELIGRO		
Símbolos (Pictogramas)			
Otros Peligros Que No Conducen A Una Clasificación	Se pueden generar cargas electrostáticas durante el manejo. La descarga electrostática puede provocar incendios. El líquido se evapora rápidamente y puede encenderse y provocar un incendio repentino o una explosión en un espacio confinado.		

Indicación De Peligro	Consejos De Prudencia
H225: Líquido y vapores muy inflamables. H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H315: Causa irritación de la piel. H319: Provoca irritación ocular grave. H336: Puede provocar somnolencia o mareos. H340: Puede causar defectos genéticos. H350: Puede causar cáncer. H361: Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto. H372: Provoca daños en los órganos (Ojos, Sangre) tras exposiciones prolongadas o repetidas. H373: Puede provocar daños en los órganos (Órganos auditivos, Sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas.	Prevención: P201 Obtenga instrucciones especiales antes de usar. P202 No manipular hasta que se todas las precauciones de seguridad se hayan leído y entendido. P210 Mantener alejado del calor / chispas / llamas abiertas / superficies calientes. No Fumar. P233 Mantener el recipiente bien cerrado. P240 hacer conexión a tierra con el Contenedor/ y enlace con el equipo receptor. P241 Usar electricidad/ ventilación/ iluminación/equipos a prueba de explosión. P242 Use solo herramientas que no produzcan chispas. P243 Tomar medidas de precaución contra descargas estáticas. P260 No respirar polvo / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles. P264 Lavar bien la piel después de manipular. P270 No coma, beba ni fume cuando use este producto. P271 Usar solo al aire libre o en un área bien ventilada. P280 Use guantes protectores / ropa protectora / protección para los ojos / protección para la cara. Respuesta: P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un Centro de toxicología/ médico. P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua / ducharse. P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Lleve a la persona al aire libre y manténgase cómodo para respirar. Llame a un Centro de toxicología/ médico. si no se siente bien. P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continuar enjuagando. P308 + P313 EN CASO DE EXPOSICION manifiesta o presunta Consultar a un médico. P331 NO induzca al vómito. P332 + P313 Si se produce irritación de la piel: Consultar a un médico. P337 + P313 Si la irritación ocular persiste: obtenga atención / consejo médico. P362 Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar. P370 + P378 En caso de incendio utilizar extinguidor apropiado.

	Almacenamiento: P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el contenedor bien cerrado. P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener lugar fresco P405 Almacenar bajo llave. Disposición: P501 Eliminar el contenedor y/o contenido en una planta de eliminación de desechos aprobada
--	--

Sección 3. Composición/ Información sobre los Componentes

Identidad Química	Número CAS	Concentración
Gasolina	8006-61-9	10 - 30%
Tolueno	108-88-3	10 - 30%
Xileno	1330-20-7	10 - 30%
Etanol, alcohol etílico	64-17-5	0 - 8.2
Trimetil benceno	25551-13-7	1-5%
Isopentano	78-78-4	1-5%
Naftaleno	91-20-3	1-5%
Benceno	71-43-2	<1.3
Pentano	109-66-0	1-5%
Ciclohexano	110-82-7	1-5%
Etilbenceno	100-41-4	1-5%
Butano	106-97-8	1- 20%
Heptano (isómeros)	142082-5	0.5 - 0.75%
N- Hexano	110-54-3	0.5 - 0.75%

Sección 4. Primeros Auxilios

Ojos	Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quítese las lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continuar enjuagando. Obtenga atención médica.
Inhalación	Mover al aire libre. Si la respiración es difícil, proporcione oxígeno. Obtenga atención médica.
Piel	Quítese la ropa y el calzado contaminados. Lávese inmediatamente con jabón y mucha agua. Obtenga atención médica si la irritación se desarrolla o persiste. Lave la ropa por separado antes de volver a usarla. Destruya o limpie a fondo los zapatos contaminados. Si se produce una inyección de alta presión debajo de la piel, busque siempre atención médica.

Ingestión	Enjuagar bien la boca. No induzca el vómito sin el consejo del centro de control de intoxicaciones. No le dé resucitación boca a boca. Si se producen vómitos, mantenga la cabeza baja para que el contenido del estómago no llegue a los pulmones. Nunca le dé nada por vía oral a una víctima que esté inconsciente o tenga convulsiones. Obtenga atención médica de inmediato.
Efectos Y Síntomas Agudos	Contacto con los ojos: Causa irritación ocular grave. Inhalación: Puede causar depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede causar somnolencia o mareos. Contacto con la piel: Causa irritación en la piel. Ingestión: Puede causar depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Efectos Y Síntomas Retardados	Contacto con los ojos: dolor o lagrimeo; riego enrojecimiento, daño a la córnea. Inhalación: irritación del tracto respiratorio; tos náuseas o vómitos; dolor de cabeza; somnolencia / fatiga; mareos / vértigo; inconsciencia, narcosis, cianosis (afección del tejido azul, uñas, labios y / o piel). Disminución de las funciones motoras. Cambios en el comportamiento. Edema. Agrandamiento del hígado. Ictericia. Conjuntivitis. Proteinuria. Desgrasado de la piel. Erupción. Contacto con la piel: irritación; rojez; sequedad; agrietamiento Ingestión: náuseas o vómitos
Atención Médica Inmediata Y Tratamiento Especial	Notas para el médico: Tratar sintómicamente. Este material (o un componente) sensibiliza el miocardio a los efectos de las aminas simpaticomiméticas. La epinefrina y otros fármacos simpaticomiméticos pueden iniciar arritmias cardíacas en personas expuestas a este material. Ingestión: Este material representa un peligro significativo de aspiración y neumonía química. No se recomienda la inducción de emesis. Piel: Las fugas o los accidentes que involucran equipos de alta presión pueden inyectar una corriente de material a través de la piel e inicialmente producir una lesión que puede no parecer grave. Solo puede aparecer una pequeña herida punzante en la superficie de la piel, pero, sin el tratamiento adecuado y dependiendo de la naturaleza, la presión original, el volumen y la ubicación del material inyectado, puede comprometer el suministro de sangre a una parte del cuerpo afectada. El desbridamiento quirúrgico rápido de la herida puede ser necesario para evitar la pérdida irreversible de la función y / o la parte del cuerpo afectada. Las lesiones por inyección de alta presión pueden ser emergencias médicas graves. Tratamientos específicos: se debe evitar la administración de fármacos
Condiciones Médicas Pre Existentes Que Pueden Agravarse Con La Exposición	La irritación por la exposición de la piel puede agravar las heridas abiertas existentes, los trastornos de la piel y la dermatitis (erupción cutánea). La enfermedad respiratoria crónica, la disfunción hepática o renal o los trastornos preexistentes del sistema nervioso central pueden verse agravados por la exposición.

Sección 5. Medidas De Lucha Contra Incendios

Medios De Extinción Apropriados	La lucha contra incendios debe ser intentada solo por aquellos que estén adecuadamente capacitados y equipados con el equipo de protección adecuado. Para incendios pequeños, se pueden usar medios de extinción de incendios de Clase B como CO₂, químico seco, espuma (AFFF / ATC) o agua pulverizada. Para incendios grandes, se recomienda rociar agua para enfriar o proteger los materiales o estructuras expuestos. Se puede usar niebla o espuma (AFFF / ATC). El dióxido de carbono puede desplazar el oxígeno. Tenga cuidado al aplicar dióxido de carbono en espacios reducidos. Se debe evitar el uso simultáneo de espuma y agua en la misma superficie ya que el agua destruye la espuma. El agua puede ser ineficaz para la extinción, a menos que sea utilizada bajo condiciones favorables por bomberos experimentados.
Medios De Extinción No Apropriados	No use chorros de agua directos sobre el producto en llamas, ya que podrían causar una explosión de vapor y la propagación del fuego.
Procedimientos De Lucha Contra Incendios	Aísle rápidamente la escena retirando a todas las personas de la vecindad del incidente si hay un incendio. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Mueva los contenedores del área de fuego si esto se puede hacer sin riesgo. Use agua pulverizada para mantener frescos los contenedores expuestos al fuego.
Medidas Especiales Que Deben Tomar Los Equipos De Lucha Contra Incendios	Use ropa protectora completa, incluyendo casco, aparatos de respiración autónomos con presión positiva o demanda de presión, ropa protectora y mascarilla. Retirar de inmediato en caso de aumento del sonido de los dispositivos de seguridad de ventilación o cualquier decoloración de los tanques debido al fuego. Combatir el fuego desde la distancia máxima o usar soportes de manguera no tripulados o boquillas de monitor. Mueva los contenedores del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. En caso de incendio, enfríe los tanques con agua pulverizada. Enfríe los contenedores expuestos a las llamas con agua hasta mucho después de que se haya apagado el fuego. Para incendios masivos, use soportes de manguera no tripulados o boquillas de monitor; Si esto es imposible, retírese del área y deje que el fuego se queme. Los vapores pueden formar mezclas explosivas de aire incluso a temperatura ambiente. Evite la acumulación de vapores o gases a concentraciones explosivas. Algunos de estos materiales, si se derraman, pueden evaporarse dejando un residuo inflamable. La escorrentía de agua puede causar daños ambientales. Use espuma compatible
Peligro Inusual De Incendio Y Explosión	Propiedades de inflamabilidad: <-45 ° C (-49 ° F) [copa cerrada] Temperatura de autoignición: > 280 ° C. Límites de inflamabilidad: (% por volumen en el aire) Inferior 1.4 Superior 7.6 El vapor puede provocar un incendio repentino. Los vapores pueden fluir a lo largo de las superficies hasta la fuente de ignición distante y regresar. Sensible a descargas estáticas.
Productos De Combustión	Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: dióxido de carbono, monóxido de carbono y compuestos orgánicos no identificados.

Sección 6. Medidas En Caso De Vertido Accidental

Para Personal que No Sea de Emergencia

Precauciones Personales	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o sin el entrenamiento adecuado. Evacuar las áreas circundantes. No permita que entre personal que no se necesite o esté desprotegido. No toque ni camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir bengalas, fumar o llamas en el área de peligro. Evite respirar vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Use un respirador apropiado cuando la ventilación sea inadecuada. Póngase el equipo de protección personal adecuado.
Equipo De Protección	Use un respirador apropiado cuando la ventilación sea inadecuada. Use medidas de protección personal como se recomienda en la Sección 8 del SDS para equipos de protección personal.
Procedimientos De Emergencia	Los derrames en o sobre aguas navegables, la zona contigua o las costas adyacentes que causan un brillo o decoloración en la superficie del agua, pueden requerir notificación del Centro Nacional de Respuesta (tel: 800-424-8802) . Los teléfonos celulares y otros dispositivos electrónicos pueden tener el potencial de emitir cargas eléctricas (chispas). Chispas en atmósferas son potencialmente explosivas si hay suficientes vapores inflamables. Por lo tanto, apague los teléfonos celulares y otros dispositivos electrónicos cuando trabaje en atmósferas potencialmente explosivas o mantenga los dispositivos dentro de su vehículo.
Instrucciones Para Evacuación	Evacue el área de todo el personal no esencial.

Para Personal De Emergencia

Equipo De Protección Personal	Consulte la sección 8 de esta Hoja de datos de seguridad. Los bomberos deben usar el equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo (SCBA) con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.
Precauciones Relativas Al Medio Ambiente	Este material es un contaminante del agua y se debe evitar que contamine el suelo o que ingrese a los sistemas de alcantarillados y drenaje de cuerpos de agua. Haga un dique para el material derramado, donde esto sea posible. Impedir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

Métodos Y Material Para La Contención Y Limpieza	Elimine todas las fuentes de ignición (no fumar, bengalas, chispas o llamas en el área inmediata). Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Use herramientas antichispa y equipos a prueba de explosión. Todo el equipo utilizado al manipular el producto debe estar conectado a tierra. No toque ni camine sobre el material derramado. Derrames en tierra <i>Derrames pequeños:</i> absorba el derrame con vermiculita u otro material inerte, luego colóquelo en un recipiente para desechos químicos. Limpie la superficie a fondo para eliminar la contaminación residual. Este material y su contenedor deben eliminarse como residuos peligrosos. <i>Derrames grandes:</i> utilice un material no combustible como vermiculita, arena o tierra para absorber el producto y colocarlo en un recipiente para su posterior eliminación. Evite que el producto ingrese a los desagües. No permita que el material contamine el sistema de agua subterránea. No debe ser liberado al medio ambiente. Coloque los materiales contaminados en recipientes desechables y deséchelos de manera consistente con las regulaciones aplicables. Derrames en agua: Incluso una pequeña descarga, si no se limpia rápidamente, puede contaminar grandes volúmenes de agua superficial o subterránea. El personal que maneja, transfiere o dispensa este producto debe estar capacitado para responder de inmediato a cualquier derrame o fuga para evitar la contaminación del agua
---	--

Sección 7. Manipulación y Almacenamiento

Precauciones Para Una Manipulación Segura	Este producto presenta un riesgo extremo de incendio. El líquido se evapora rápidamente, incluso a bajas temperaturas y forma vapores (humos) que pueden incendiarse y quemarse con violencia explosiva. El vapor invisible se propaga fácilmente y puede ser incendiado por muchas fuentes, como luces piloto, equipos de soldadura y motores e interruptores eléctricos. Nunca extraiga gasolina por la boca. Usar solo como combustible de motor. No lo use para limpiar combustible a presión, ni ningún otro uso. No almacene en envases abiertos o sin etiqueta. No permita que entre en los ojos, la piel o la ropa. No probar ni tragar. No respirar los vapores o humos. Lávese bien después de manipular
--	---

	Peligro estático: la carga electrostática puede acumularse y crear una condición peligrosa al manipular este material. Para minimizar este peligro, la unión y la conexión a tierra pueden ser necesarias, pero pueden no ser suficientes por sí mismas. Revise todas las operaciones que puedan tener el potencial de generar una acumulación de carga electrostática y / o atmósfera inflamable (incluido el tanque, y llenado de tanque llenado por salpicadura, limpieza del tanque, muestreo, medición, carga del interruptor, filtrado, mezcla, agitación y camión de vacío ("vacuum truck") y utilizar procedimientos de mitigación apropiados. Solo dispense gasolina en contenedores de gasolina aprobados y debidamente etiquetados. Coloque siempre contenedores portátiles en el suelo. Asegúrese de que la boquilla de la bomba esté en contacto con el recipiente mientras se llena. No utilice el dispositivo de bloqueo de la boquilla. No llene contenedores portátiles que se encuentren dentro del vehículo o la camioneta / remolque. <i>Para obtener más información: consulte la "Práctica recomendada sobre electricidad estática" de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA 77) y / o la Práctica recomendada 2003 del Instituto Americano del Petróleo (API) Protección contra igniciones que surgen de corrientes estáticas,</i>
Medidas Generales de Higiene	Se debe prohibir comer, beber y fumar en áreas donde se manipula, almacena y procesa este material. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar. Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de ingresar a las áreas para comer. Consulte también la Sección 8 para obtener información adicional sobre medidas de higiene.
Minimizar Vertidos al Medio Ambiente	Evite la contaminación del suelo o la liberación de este material en los sistemas de drenaje y alcantarillado y cuerpos de agua.
Condiciones de Almacenamiento Seguro	Almacenar en un área segregada y aprobada. Almacene en el recipiente original protegido de la luz solar directa en un área seca, fresca y bien ventilada, lejos de materiales incompatibles (consulte la Sección 10) y alimentos y bebidas. Advertencia de contenedor: el contenedor no está diseñado para contener presión. No utilice recipientes vacíos a presión o pueden romperse con fuerza explosiva. Los envases vacíos retienen residuos del producto (sólido, líquido y / o vapor) y pueden ser peligrosos. No presurice, corte, suelde, taladre, pula, ni exponga dichos recipientes al calor, llamas, chispas, electricidad estática u otras fuentes de ignición. Pueden explotar y causar lesiones o la muerte. Los recipientes vacíos deben drenarse completamente, cerrarse adecuadamente y devolverse rápidamente a un drenaje acondicionado o desecho adecuadamente.
Materiales Incompatibles	Separado de materiales oxidantes.

Sección 8. Controles de Exposición / Protección Personal

Límites de Control de Exposición			
Identidad Química	OSHA	ACGIH	NIOSH
Gasolina	TWA: 300ppm STEL 500ppm	TLV: 300ppm STEL: 500ppm	Recomienda que la exposición a carcinógenos ocupacionales se limite a la concentración más baja posible.
Tolueno	TWA: 200 ppm STEL: 300 ppm Ceiling: 500ppm 10 min.	TLV: 20ppm	REL: 100ppm 10hr STEL: 150ppm
Xileno	TWA: 100ppm STEL: 150ppm	TLV: 100ppm STEL: 150ppm	TWA: 100ppm STEL: 150ppm IDLH: 900 ppm
Etanol, Alcohol etílico	TWA: 1000ppm	TLV: 1000 ppm 8 horas.	TWA: 1000 ppm 8 horas. IDLH: 15000ppm
Trimetil benzeno	TWA: 25ppm	TLV: 25ppm	TWA: 25ppm
Isopentano 2 Methylbutano	TWA: 1000ppm	TLV: 600 ppm 8 horas	REL : 120 ppm 10horas STEL: 610 ppm
Naftaleno	TWA: 10ppm STEL: 15ppm	TWA: 10ppm STEL: 15ppm	TWA: 10ppm STEL: 15ppm IDLH: 250ppm
Benceno	TWA: 1ppm STEL: 5ppm	TLV : 0.5 ppm STEL: 2.5ppm	REL: 0.1ppm STEL: 1ppm
Pentano	TWA: 1000ppm	TLV: 600ppm	REL: 120ppm STEL: 610ppm
Ciclohexano	TWA: 300ppm	TLV: 100ppm	REL: 300ppm 10 horas
Etil benceno	TWA: 100ppm	TLV: 20ppm	REL: 100ppm 10 horas STEL: 125ppm
Butano	TWA: 800ppm	TLV: 800ppm	REL: 800ppm 10 horas
Heptano (isómeros)	TWA: 500ppm	TLV: 400ppm STEL: 500ppm	REL: 85ppm 10 horas STEL: 440ppm
N- Hexano	TWA: 500ppm	TLV: 50ppm	REL: 50ppm
Controles De Ingeniería	Usar solo con ventilación adecuada. Se debe usar una buena ventilación general (generalmente 10 cambios de aire por hora). Las tasas de ventilación deben coincidir con las condiciones. Use encerramientos de proceso, ventilación de extracción local u otros controles de ingeniería para mantener la exposición de los trabajadores a contaminantes en el aire por debajo de los límites recomendados o legales. Los controles de ingeniería también deben mantener las concentraciones de gas, vapor o polvo por debajo de los		

Equipo De Protección Personal	
Protección Ojos/ Cara	Se deben usar gafas de seguridad que cumplan con un estándar aprobado cuando una evaluación de riesgos indique que es necesario para evitar la exposición a salpicaduras de líquidos, nieblas, gases o polvos.(ANSI Z87.1). Si es posible el contacto, se debe usar la siguiente protección, a menos que la evaluación indique un mayor grado de protección: gafas de protección contra salpicaduras químicas.
Protección Respiratoria	Un respirador purificador de aire aprobado por NIOSH / MSHA con cartuchos de vapor orgánico o frasco puede ser permitido bajo ciertas circunstancias donde las concentraciones en el aire exceden los límites de exposición o por olor o irritación. La protección proporcionada por respiradores purificadores de aire es limitada. Consulte OSHA 29 CFR 1910.134, ANSI Z88.2-2015, NIOSH Lógica de decisión del respirador, y el fabricante para obtener orientación adicional sobre la selección de protección respiratoria. Use un respirador con suministro de aire de presión positiva aprobado por NIOSH / MSHA si existe la posibilidad de una liberación descontrolada, se desconocen los niveles de exposición, en atmósferas deficientes de oxígeno o en cualquier otra circunstancia en la que un respirador purificador de aire no proporciona la protección adecuada.
Protección De Piel	Protección de las manos: se deben usar guantes (Nitrilo o Viton®) impermeables resistentes a productos químicos que cumplan con un estándar aprobado en todo momento al manipular productos químicos si una evaluación de riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante del guante, compruebe durante el uso que los guantes aún conservan sus propiedades protectoras. Cabe señalar que el tiempo de avance para cualquier material de guantes puede ser diferente para diferentes fabricantes de guantes. En el caso de mezclas que consisten en varias sustancias, el tiempo de protección de los guantes no puede estimarse con precisión. Protección del cuerpo: El equipo de protección personal para el cuerpo debe seleccionarse en función de la tarea que se realiza y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto. Cuando exista riesgo de ignición por electricidad estática, use ropa protectora antiestática. Para la mayor protección contra descargas estáticas, la ropa debe incluir overoles antiestáticos, botas y guantes. Otra protección de la piel: El calzado apropiado y cualquier medida adicional de protección de la piel deben seleccionarse en función de la tarea que se realice y los riesgos involucrados y deben ser aprobados por un especialista antes de manipular este producto.
Requisitos Especiales De Equipo De Protección Personal	Si los controles de ingeniería o las prácticas laborales no son adecuadas para evitar la exposición a niveles nocivos de este material, se recomienda el equipo de protección personal (EPP). Un profesional calificado debe realizar una evaluación de riesgos del trabajo para determinar qué EPP se requiere.
Sección 9. Propiedades Físicas Y Químicas	
Estado Físico	Líquido
Color	Transparente, ambar claro o rojizo

Odor	Fuerte, aromático a gasolina
Umbral De Olor	0.5 - 1.1 ppm
pH	No disponible
Presión de Vapor	5-8 psi 100° F, (38° C)
Densidad de Vapor	3-4 (aire = 1)
Gravedad Específica	0.76g/ml a 59°F (15°C)
Punto de Fusión	N/A
Punto de Congelación	Aproximadamente -101°C (-150°F)
Solubilidad (es)	Insignificante
Punto inicial/ Intervalo de ebullición	37.8°C (100°F)- 170°C (338°F)
Punto de Ignición	-49° F / -45° C
Tasa de Evaporación	No establecido
Flammability (Solid, Gas)	Líquidos y vapores extremadamente inflamables.
Limite De Explosividad	Límite superior de inflamabilidad 7.6% (V) Límite inferior de inflamabilidad 1.3% (V)
Coefficiente de Reparto: n-octanol/agua	2 – 7 como log Pow
Temperatura de Auto Inflamación	Aproximadamente 250 ° C (480 ° F)
Temperatura de Descomposición	Data no disponible
Viscosidad	Cinemática (40°C (104°F)): 0.0064 cm ² /s (0.64 cSt)

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

Reactividad	No hay datos de prueba específicos relacionados con la reactividad disponibles para este producto o sus ingredientes.
Estabilidad Química	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de Reacción Peligrosa	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán reacciones peligrosas. En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirá una polimerización peligrosa.
Condiciones que Deben Evitarse	Evite todas las posibles fuentes de ignición (chispa o llama). No presurice, corte, suelde, taladre, pula ni exponga los contenedores al calor o fuentes de ignición. No permita que se acumule vapor en áreas bajas o confinadas.
Materiales Incompatibles	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes

Productos de Descomposición Peligrosos	No se espera que se formen productos de descomposición peligrosos durante el almacenamiento normal. La descomposición térmica depende en gran medida de las condiciones. Se desarrollará una mezcla compleja de sólidos, líquidos y gases en el aire, que incluye monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros compuestos orgánicos cuando este material sufra combustión o degradación térmica u oxidativa.
Sección 11: Información Toxicológica	
Bases para la Evaluación	La información proporcionada se basa en datos del producto, un conocimiento de los componentes y la toxicología de productos similares.
Toxicidad Aguda	Oral: Baja toxicidad: DL50> 2000 mg / kg, ratas; la aspiración hacia los pulmones al tragarse o vomitar puede causar neumonitis química que puede ser mortal. Dérmica: Baja toxicidad: DL50> 2000 mg / kg, Rata Inhalación: Baja toxicidad: CL50> 5 mg / l / 4.00 h, en Rata; las concentraciones altas pueden causar depresión del sistema nervioso central, resultando en dolores de cabeza, mareos y náuseas; La inhalación continua puede provocar la pérdida del conocimiento y / o la muerte.
Corrosión / Irritación de la Piel	Irrita la piel.
Lesiones o Irritación Ocular Graves	Moderadamente irritante para los ojos (pero insuficiente para clasificar).
Sensibilización Respiratoria o Cutánea	Según la experiencia humana, la respiración de vapores o nieblas puede causar una sensación de ardor temporal en la nariz, la garganta y los pulmones. No es un sensibilizador de la piel.
Mutagenicidad en Células Germinales	Puede causar daño genético hereditario. (Benceno) Los estudios de mutagenicidad en gasolina y la mezcla de gasolina han mostrado resultados predominantemente negativos.
Carcinogenicidad	Carcinógeno humano conocido. Los estudios en humanos y animales han demostrado que la gasolina contiene una cantidad de químicos tóxicos y cancerígenos como benceno, tolueno, etilbenceno, xilenos y otros. Los estudios epidemiológicos en humanos proporcionan evidencia importante de un riesgo potencial incrementado de leucemia, cánceres de tejido linfático, cánceres de cerebro, hígado y otros órganos y tejidos.
Toxicidad Reproductiva	Se sospecha que perjudica la fertilidad. Basado en información de componentes. No se encontró evidencia de toxicidad para el desarrollo en animales de laboratorio preñados (ratas, ratones) expuestos a altas concentraciones de naftas de petróleo y gasolina sin plomo por inhalación.
Teratogenicidad / Toxicidad Embrionaria	Se sospecha que daña al feto, reduce el peso fetal; malformaciones esqueléticas
Toxicidad Específica en Organos Diana - Exposición única	Puede causar somnolencia y mareos.

Toxicidad Específica en Organos Diana - Exposición Repetida	La sobreexposición repetida puede causar lesiones hepáticas y renales. Los componentes del producto pueden afectar el sistema nervioso. IARC ha determinado que la gasolina y el escape de gasolina son posiblemente cancerígenos en humanos. La exposición por inhalación a gasolina sin plomo completamente vaporizada causó cáncer de riñón en ratas macho y tumores de hígado en ratones hembra. La EPA de EE. UU. Ha determinado que los tumores renales masculinos son específicos de cada especie y son irrelevantes para la evaluación del riesgo para la salud humana. Se desconoce la importancia de los tumores observados en ratones hembra. La exposición a hidrocarburos ligeros en el mismo rango de ebullición que este producto se ha asociado en estudios con animales con efectos en el sistema nervioso central y periférico, el hígado y los riñones. La importancia de estos modelos animales para predecir una
Peligro de Aspiracion	Peligro de Aspiración - Categoría 1
Rutas de Exposición	Vías de entrada previstas: oral, dérmica, inhalación.
Efectos de Exposición a Corto y Largo Plazo	Este producto contiene benceno. Los estudios de salud humana indican que la sobreexposición prolongada y / o repetida al benceno puede dañar el sistema de formación de sangre (particularmente la médula ósea) y trastornos sanguíneos graves como la anemia plástica y la leucemia. El benceno está catalogado como carcinógeno humano por el NTP, IARC, OSHA y ACGIH.
Condiciones Médicas Agravadas por la Exposición	La exposición a concentraciones muy altas de materiales similares se ha asociado con ritmos cardíacos irregulares y paro cardíaco. Exposiciones prolongadas y repetidas a altas concentraciones han resultado en pérdida de audición en ratas. El abuso de vapores se ha asociado con daño orgánico y muerte. Puede causar SMD (Síndrome Mielodisplásico). (Benceno)

Sección 12. Información Ecológica

Toxicidad en Organismos Acuáticos / Terrestres	96 hora (s) CL50 para trucha arcoiris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) es 2.7 mg / l 48 hora (s) LC50 para pulgas de agua (<i>Daphnia magna</i>) es 3.0mg / l 96 hora (s) de CL50 para el pez carnero (<i>Ciprionodon variegatus</i>) es 8,3 mg / l 96 hora (s) CL50 para camarones mysid (<i>Mysidopsis bahia</i>) es 1,8 mg / l
Persistencia y / o Degradación	Se espera que los principales componentes sean inherentemente biodegradables. Los componentes volátiles se oxidarán rápidamente por reacciones fotoquímicas en el aire.
Potencial de Bioacumulación	Los valores de Log K _{ow} medidos para los componentes de hidrocarburos de este material varían de 3 a más de 6 y, por lo tanto, se considera que tienen el potencial de bioacumularse. En la práctica, los procesos metabólicos o las propiedades físicas pueden prevenir este efecto o limitar la biodisponibilidad.
Movilidad en el Suelo	Flota sobre el agua. Se evapora en un día sobre el agua o la superficie del suelo. Grandes volúmenes pueden penetrar el suelo y contaminar las aguas subterráneas. Contiene componentes volátiles.
Otros Efectos Ambientales Adversos	Las películas formadas en el agua pueden afectar la transferencia de oxígeno y dañar los organismos.

Sección 13: Consideraciones Relativas a la Eliminación

Métodos de Eliminación Apropriados	Recuperar o reciclar si es posible. Es responsabilidad del generador de residuos determinar la toxicidad y las propiedades físicas del material generado para determinar la clasificación adecuada de los residuos y los métodos de eliminación de conformidad con las reglamentaciones aplicables. Los desperdicios derivados de un derrame o limpieza de tanques deben eliminarse de acuerdo con las reglamentaciones vigentes, preferiblemente a un colector o contratista reconocido. La competencia del recaudador o contratista debe establecerse de antemano. No desechar en el medio ambiente, en desagües o en cursos de agua. No deseche los fondos de agua del tanque dejándolos drenar en el suelo. Esto dará como resultado la contaminación del suelo y las aguas subterráneas.
Contenedores de Eliminación Apropriados para Usar	Los envases de residuos deben reciclarse. La incineración o el relleno sanitario solo deben considerarse cuando el reciclaje no es factible. Este material y su contenedor deben eliminarse de manera segura. Se debe tener cuidado al manipular contenedores vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. No corte, suelde ni rectifique los contenedores usados a menos que se hayan limpiado a fondo internamente.
Propiedades Físicas y Químicas que Pueden Afectar la Eliminación	Envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. El vapor de los residuos del producto puede crear una atmósfera altamente inflamable o explosiva dentro del contenedor.
Lenguaje que Desalienta la Eliminación de Aguas Residuales	Evite la dispersión del material derramado y la escurridicia y el contacto con el suelo, vías fluviales, desagües y alcantarillas.
Precauciones Especiales para los Vertederos y las Actividades de Incineración	La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales aplicables. Las regulaciones locales pueden ser más estrictas que los requisitos regionales o nacionales y deben cumplirse.

Sección 14: Información de Transporte

Terrestre (USDOT)

Número ONU	1203
Nombre de Envío Adecuado de la ONU	Gasolina
Clase de Peligro y / o División	3
Grupo de Empaque	II
Guía de Transporte a Granel	49 CFR 173.242
Peligros Ambientales: Contaminante Marino	No
Placard El placard "GASOLINE" se puede usar en un tanque de carga o tanque portátil que transporta gasolina en la carretera.	

Marítima (IMGD)

Número ONU	1203
Nombre de Envío Adecuado de la ONU	Gasolina
Clase de Peligro y / o División	3
Grupo de Empaque	II
Peligros Ambientales: Contaminante Marino	No
Precauciones Especiales: Guía EmS	Fuego (F-E) - Derrame (S-E)
Transporte a Granel	Cubierto bajo MARPOL 73/78, Anexo I.
Placard	

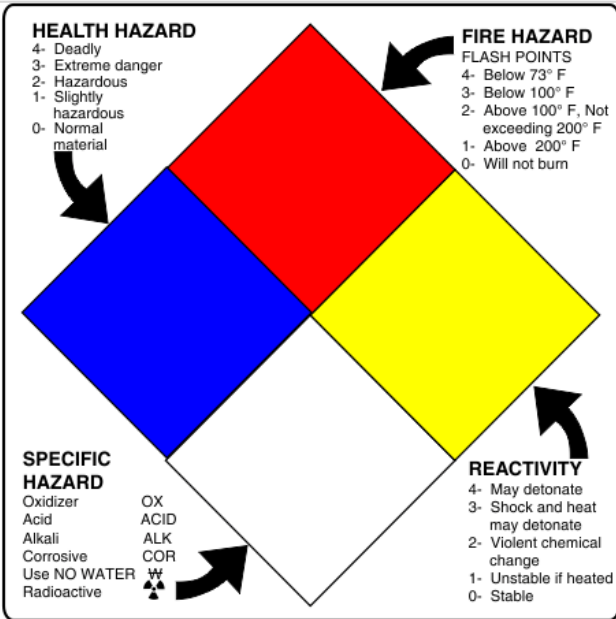
Aérea (IATA)	
Número ONU / NA	1203
Nombre de Envío Adecuado de la ONU	Gasolina
Clase de Peligro y / o División	3
Grupo de Empaque	II
Instrucciones de Empaque	<i>Avión de pasajeros: LTD QTY max 1 L. Instrucciones de embalaje: Y341. Pasajero Air max ** 5L</i> <i>Aviones de carga: instrucciones de embalaje 364</i> <i>Cargo Air max 30L Disposición especial A100</i> <i>(** Los paquetes no deben exceder los 30 kg de peso bruto)</i>
Placard	

Sección 15: Información Reglamentaria

OSHA U.S. OSHA Sustancias reguladas específicamente por OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)	Benzene (CAS 71-43-2) Cáncer Sistema nervioso central Sangre Aspiración Piel Ojo Iritación del tracto respiratorio
Número / Clasificación de Residuos Peligrosos RCRA:	No listado
Cantidad Reportable de CERCLA:	Benceno (CAS 71-43-2) Gasolina (CAS 8006-61-9) Gasolina, combustible de motor (CAS 86290-81-5)
Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos de 1986 (SARA)	Efectos inmediatos (agudos) sobre la salud: sí Efectos de salud retardados (crónicos): sí Peligro de incendio: sí Peligro de liberación repentina de presión: No Peligro de reactividad: no
SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa	No
SARA 311/312 Producto Químico Peligroso	No

SARA 313 Inventario de Liberación de Productos Químicos Tóxicos:	Este producto puede contener uno o varios componentes que, si exceden el umbral de minimis, pueden estar sujetos a los requisitos de informe de SARA Título III, Sección 313, Informe de emisiones tóxicas (Formulario R). <i>Nombre</i> CERCLA/SARA 313 Informe de emisiones: Gasolina. Ninguno Benceno 0.1 % de concentración minimis Etil benceno 0.1 % de concentración minimis Naftaleno 0.1 % de concentración minimis
Ley del Aire Limpio, Sección 112 (b)	Listado
Contaminantes Peligrosos del Aire	No Listado
Ley de Aire Limpio Sección 602 Sustancias Clase I	No Listado
Ley de Aire Limpio Sección 602 Sustancias Clase II	No Listado
Ley de Agua Limpia	307 : 311- Benzene ; Naftaleno
Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de Estados Unidos y Puerto Rico	<i>En inventario (sí / no)</i> No

Sección 16: Otra Información

Fecha de Preparación	Abril 12, 2017
Fecha de Ultima Revisión	Marzo 10, 2020
Cambios Realizados	Nuevo formato e información actualizada.
NFPA Clasificación 	
Guía de Respuesta a Emergencias	#128

Abreviaciones y Acrónimos:	CAS: Chemical Abstract Service OSHA: Occupational Safety and Health Administration MSHA: Mine Safety and Health Administration USEPA: United States Environmental Protection Agency USDOT: United States Department of Transportation NFPA: National Fire Protection Association AGCIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health STOT “Specific Target Organ Toxicity”. UN: United Nations NA: North America TSCA: Toxic Substances Control Act RCRA: Resource Conservation and Recovery Act SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act IMGD: International Maritime Dangerous Goods IATA: International Air Transport Association MARPOL: International Convention for the Prevention of Pollution from Ships CERCLA: Comprehensive Environmental Response and Liability Act bw: by weight ppm: parts per million LD50: Lethal Dose LC50: Lethal Concentration TLV: Threshold Limit Value TWA Time Weighted Average REL: Recommended Exposure Limit PEL: Permissible Exposure Limit STEL: Short Term Exposure Limit IDLH: Immediately Dangerous to Life and Health NTP: National Toxicology Program mg/kg: Milligram per kilogram AFFF : Aqueous Film Forming Foam
-----------------------------------	---

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD: La información contenida en esta Hoja de datos de seguridad se basa en los datos disponibles para nosotros en este momento, y creemos que es precisa en base a eso: se proporciona independientemente de cualquier venta del producto, con el fin de comunicar el peligro. No pretende constituir información sobre el rendimiento del producto y no se otorga ninguna garantía expresa o implícita de ningún tipo con respecto al producto, los datos subyacentes o la información contenida en este documento. Se le insta a obtener hojas de datos para todos los productos que compra, procesa, usa o distribuir y se les recomienda que aconsejen a aquellos que puedan entrar en contacto con dichos productos la información aquí contenida.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad