

MEMORANDO

Radicado IDRD No. 20256100310773



Bogotá D.C. 19-08-2025

PARA: DANIELA BARRERA PREDAZA
Subdirección de Contratación

DE: AREA ADMINISTRACIÓN DE ESCENARIOS

ASUNTO: Documentación fichas técnicas y hojas de seguridad del combustible suministrado para subir a Tienda Virtual Colombia Compra Eficiente-Cto. de suministro de combustible No.3194-2023-OC.119965. Expediente Virtual 2024800701600007E

De manera atenta, se remite la siguiente documentación correspondiente a fichas técnicas y hojas de seguridad del combustible suministrado para subir a Tienda Virtual Colombia Compra Eficiente-Cto. de suministro de combustible No.3194-2023 OC.119965 y para que dicha información repose en la carpeta del contrato, de lo cual se anexa:


Fichas técnicas y hojas de seguridad del combustible suministrado-Cto.No.3194-2023-45 folios.

Cordialmente,

OLGALUCIA SILVA GUTIÉRREZ
PROFESIONAL ESPECIALIZADO GRADO 11

Anexos: Documentación fichas técnicas y hojas de seguridad del combustible suministrado Cto.No.3194-2023-45 folios.
Copia: N/A

Elaboró: Arq. Liliana Barbosa. Contratista Administración Escenarios.
Proyectó: Arq. Liliana Barbosa. Contratista Administración Escenarios.
Revisó: Arq. Olgalucía Silva Gutiérrez. Profesional Especializado Grado 11
Aprobó: Arq. Olgalucía Silva Gutiérrez. Profesional Especializado Grado 11


	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión	2
	BIODIESEL B1-B20	Fecha de actualización	2022/02/03

1. Identificación del producto

PRODUCTO:		
Nombre	BIODIESEL B1-B20	
Descripción	Hidrocarburos y aditivos	
Uso previsto	Combustible	
Número CAS	No aplica	
DATOS DEL FABRICANTE:		
Nombre	PRIMAX COLOMBIA S.A.	
Dirección	Calle 90 # 19C – 32 Bogotá, Colombia	
Número telefónico en caso de emergencias:	Terminal Puente Aranda, 601-7053700 Terminal Mancilla, 601-8425295 Terminal Gualanday, 608-2882393 Terminal Neiva, 608-8765162 Terminal Medellín, 604-2672201 Terminal La Dorada, 606-8570486	Terminal Yumbo, 602-6694732 Terminal Cartago, 602-2113572 Terminal Buenaventura, 602-2433511 Terminal Cartagena, 605-6685364 Terminal Galapa, 605-8781748 Terminal Bucaramanga, 607-6761326

2. Identificación de peligro o peligros

CLASIFICACIÓN DE LA MEZCLA:	
La mezcla se considera peligrosa de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), sexta edición revisada de 2015 de las Naciones Unidas.	
Líquidos inflamables	Categoría 3
Peligro por aspiración	Categoría 1
Irritación cutánea	Categoría 2
Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 4
Carcinogenicidad	Categoría 2
Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas)	Categoría 2 (timo)
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	Categoría Crónico 2
PICTOGRAMAS DE PELIGRO:	PALABRA DE ADVERTENCIA:
	PELIGRO
INDICACIONES DE PELIGRO:	
H226	Líquido y vapores inflamables.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H332	Nocivo si se inhala.
H351	Susceptible de provocar cáncer
H373	Puede provocar daños en los órganos (Timo, hígado, médula ósea) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Contiene: Etilbenceno y Naftaleno	
CONSEJOS DE PRUDENCIA:	
Prevención	P201 Procurarse las instrucciones antes del uso

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión	2
	BIODIESEL B1-B20	Fecha de actualización	2022/02/03

	<p>P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad</p> <p>P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para los ojos / la cara</p> <p>P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar</p> <p>P271 Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado</p> <p>P273 No dispersar en el medio ambiente</p> <p>P261 Evitar respirar vapor</p> <p>P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto</p> <p>P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación</p>
Intervención / respuesta	<p>P308 + P313 - En caso de exposición demostrada o supuesta: buscar atención médica.</p> <p>P304 + P340 + P312 - En caso de inhalación: transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal.</p> <p>P301 + P312 + P330 - En caso de ingestión: llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. Enjuagarse la boca.</p> <p>P303 + P361 + P353 - En caso de contacto con la piel (o el pelo): quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.</p> <p>P302 + P352 + P312 + P362 + P364 - En caso de contacto con la piel: lavar con abundante agua y jabón. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.</p> <p>P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: buscar atención médica.</p> <p>P305 + P351 + P338 - En caso de contacto con los ojos: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.</p> <p>P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste: buscar atención médica.</p>
Almacenamiento	P405 - Guardar bajo llave.
Eliminación	P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme con la reglamentación nacional
<p>NOTA: este material no se debería usar para ningún otro propósito que el uso previsto en la Sección 1 sin la asesoría de un experto. Los estudios sobre salud han mostrado que la exposición a productos químicos puede causar riesgos potenciales para la salud de los humanos, los cuales pueden variar de persona a persona.</p>	


3. Composición / Información sobre los componentes

Principales constituyentes de la mezcla:

Nombre	CAS#	Concentración (% p/p)
Combustibles, diésel	68334-30-5	30-99%
Ácidos grasos, aceite, vegetal, ésteres de metilo	68990-52-3	1-70%

Constituyentes peligrosos contenidos en la mezcla:

Nombre	CAS#	Concentración
Etilbenceno	100-41-4	0.1- 1%
Naftaleno	91-20-3	0.1-1%
Aditivo antiestático no metálico	N/A	2-3 ppm


	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión	2
	BIODIESEL B1-B20	Fecha de actualización	2022/02/03

4. Primeros Auxilios

Inhalación	Aleje a la persona de la zona para prevenir una exposición posterior. Quienes proporcionan asistencia, deben evitar su propia exposición o la de otros. Use protección respiratoria adecuada. Si se presenta irritación respiratoria, mareo, náusea o inconsciencia, busque asistencia médica inmediata. Si se ha detenido la respiración, asista la ventilación con un elemento mecánico o use resucitación boca a boca.
Contacto con la piel	Quítese la ropa contaminada. Limpie frotando la piel expuesta con un limpiador de manos sin agua y continúe lavando completamente con agua y jabón. Use guantes impermeables. Deseche los artículos contaminados que no se puedan lavar. Si el producto se inyecta dentro o debajo de la piel, o en cualquier parte del cuerpo, independientemente de la apariencia del área lastimada o su tamaño, la persona debe ser evaluada inmediatamente como una urgencia quirúrgica. Aun cuando los síntomas iniciales de la inyección a alta presión sean mínimos o ausentes, el tratamiento quirúrgico dentro de las primeras horas puede reducir en últimas el grado de lesión en forma significativa.
Contacto con ojos	Enjuague repetidamente con abundante agua. Si se presenta irritación, busque asistencia médica.
Ingestión	Busque atención médica inmediata. No induzca el vómito.
Síntomas/ efectos más importantes, agudos o retardados	Los gases de escape completo de los motores Diesel fueron clasificados como carcinógeno del grupo 2A (probablemente carcinogénico para los humanos) por la Agencia Internacional para la investigación del Cáncer (IARC). La exposición repetida o prolongada a esta sustancia puede causar cáncer y daño a alguno de los siguientes órganos, basado en datos obtenidos de animales: hígado, sangre/órganos hematopoyéticos, timo. El riesgo depende de la duración y el nivel de exposición. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y del tratamiento especial que deba realizarse inmediatamente
Nota para el médico	Si es ingerido, este producto puede ser aspirado hacia los pulmones y causar neumonitis química. Trate adecuadamente. <u>Condiciones médicas preexistentes que se pueden agravar debido a la exposición:</u> contiene solventes de hidrocarburos / hidrocarburos del petróleo; el contacto con la piel puede agravar una dermatitis existente.

5. Medidas de lucha contra incendios


Medios de extinción apropiados	Use niebla de agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO ₂) para extinguir las llamas. Medios que no deben usarse: chorro directo de agua
Medidas de lucha contra incendios	Evacue el área. Evite que el producto fluya fuera del área controlada por incendio o la dilución hacia fuentes de entrada, alcantarillados o suministro de agua potable. Los bomberos deberían utilizar equipo de protección estándar y en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA). Utilice agua en rocío para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger al personal.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión	2
	BIODIESEL B1-B20	Fecha de actualización	2022/02/03

Productos de combustión peligrosos	Humo, aldehídos, óxidos de azufre, productos de combustión incompleta, óxidos de carbono
Información de inflamabilidad	Punto de inflamación: >55°C (131°F) (método ASTM D-93) Límites de inflamabilidad (% aproximado de volumen en el aire): LEL: 0.6 UEL: 7.0 Temperatura de auto inflamación: N/D

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental


Medidas de protección personal	<p>El personal que no hace parte del grupo de atención de emergencias deberá evacuar la zona afectada. No se tomará ninguna medida que implique un riesgo personal o sin una formación adecuada. Use equipo de protección personal. Asegure la ventilación apropiada. Mantenga alejado del calor y las fuentes de ignición. Evacue el área de emergencia.</p> <p>Evite el contacto con el material derramado. En caso de requerirse, advierta o evacue a las personas ubicadas en las áreas cercanas y a favor del viento, debido a la toxicidad o inflamabilidad del producto.</p> <p>Consulte la Sección 5 sobre información contra incendios, la Sección 2 sobre identificación de peligros, la Sección 4 para recomendaciones sobre primeros auxilios y la Sección 8 sobre los requisitos mínimos para el equipo de protección personal.</p>
Métodos de limpieza	<p>Derrame en tierra: ELIMINE todas las fuentes de ignición (no permita en las áreas cercanas: fumar, la presencia de chispas, destellos o llamas). Si puede hacerlo sin riesgo detenga la fuga. Todo el equipo que se utiliza cuando se está manejando el producto debe estar conectado a tierra. No toque ni camine a través de material derramado. Prevenga la entrada a corrientes de agua, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.</p> <p>Se puede utilizar un supresor de vapores. Absorba o cubra con tierra seca, arena o algún otro material no combustible y transfíralo a recipientes. Utilice herramientas limpias y a prueba de chispa para recolectar el material absorbido. Derrames grandes: el agua en rocío puede reducir el vapor, pero no evita la ignición en lugares cerrados.</p> <p>Derrame en agua: si puede hacerlo sin riesgo, detenga la fuga. Elimine las fuentes de ignición. Si el punto de inflamación excede la temperatura ambiente en 10°C o más, cuando las condiciones lo permitan utilice barreras flotantes de contención y remueva de la superficie mediante desnatado o con absorbentes adecuados. Si el punto de inflamación no excede la Temperatura Ambiente en al menos 10°C, use barreras flotantes para proteger las orillas y permitir que el material se evapore. Busque la asistencia de un especialista antes de usar el dispersante.</p> <p>Las recomendaciones para derrames en agua y en tierra se basan en el escenario más factible para este material. Sin embargo, las condiciones geográficas, el viento, la temperatura, y en caso de derrames en agua la dirección y velocidad de olas, pueden influenciar en forma importante la acción apropiada que deba tomarse. Por esta razón se debe consultar a los expertos locales.</p> <p>Nota: la normativa local puede prescribir o limitar la acción a tomarse.</p>

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión	2
	BIODIESEL B1-B20	Fecha de actualización	2022/02/03

Precauciones ambientales	En derrames grandes contenga mediante un dique localizado bastante adelante del derrame para su recuperación y posterior eliminación. Evite la entrada en corrientes de agua, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas.
Procedimientos de notificación	En el caso de un derrame o emisión accidental notifique a las autoridades pertinentes de acuerdo con la normativa aplicable.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura	<p>Evite el contacto con la piel. Evite respirar neblina o vapores. Prevenga la exposición a fuentes de ignición, por ejemplo, con el uso de herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Se pueden desprender humos/vapores potencialmente tóxicos/irritantes del material calentado o agitado.</p> <p>No haga sifón con la boca. Usar solamente con ventilación adecuada. No se use como solvente de limpieza o algún otro uso que no sea combustible para motores. Es peligroso e ilegal poner gasolina en un recipiente no aprobado. No llene el recipiente cuando esté dentro o sobre el vehículo.</p> <p>La electricidad estática puede encender los vapores y causar un incendio. Coloque el recipiente en el suelo cuando lo esté llenando y mantenga la manguera en contacto con el recipiente. No utilice dispositivos electrónicos (incluyendo teléfonos celulares, computadoras, calculadoras, localizadores y otros dispositivos electrónicos) en o cerca de cualquier operación de llenado de combustible o área de almacenamiento, a menos que los elementos sean intrínsecamente certificados como seguros y cumplan con las normas de seguridad requeridas por las autoridades locales o nacionales. Evite pequeños derrames y fugas para evitar riesgos de resbalamiento. El material puede acumular cargas estáticas que pueden causar una chispa eléctrica (fuente de ignición).</p> <p>Use procedimientos adecuados para amarre o conexión a tierra. Sin embargo, los amarres y las conexiones a tierra pueden no eliminar el peligro de la acumulación de estática. Consulte las normas locales aplicables para orientación.</p>
Condiciones de almacenamiento seguro	<p>Se debe contar con suministro de agua contra incendio. Se recomienda un sistema de regadera / diluvio. Maneje los recipientes con cuidado y manténgalos cerrados. Ábralos lentamente con el fin de controlar el posible alivio de presión. Almacénelos en un área bien ventilada y fresca. Preferible almacenamiento exterior. Para su almacenamiento los recipientes deben ser puestos en el suelo y estar ligados o enlazados. También tambores deben estar en el suelo y ligados y equipados con válvulas de cierre automático, tapones de presión al vacío y detenedor de llama. Los contenedores de almacenamiento fijos, los contenedores de transferencia y los equipos asociados deben ser conectados a tierra e interconectados para evitar la acumulación de carga estática.</p> <p>Cuando se diseñen plantas de almacenamiento, estaciones de servicio o cualquier otra instalación para el manejo de este combustible, deben aplicarse las normas NFPA en lo relacionado con la protección contra incendios, las normas API (American Petroleum Institute) y las reglamentaciones expedidas por las autoridades de control, tanto nacionales como regionales y locales.</p>
Acumulador estático	<p><u>Este producto es un acumulador estático.</u></p> <p>Un líquido es generalmente considerado un acumulador estático no conductor si su conductividad es inferior a 100 pS/m (picosiemens por metro) y se considera un acumulador</p>

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión	2
	BIODIESEL B1-B20	Fecha de actualización	2022/02/03

	estático semiconductor si su conductividad es inferior a 10,000 pS/m. Si es un líquido no conductor o semiconductor, las precauciones son las mismas. Un número de factores, por ejemplo, la temperatura del líquido, la presencia de contaminantes, la presencia de aditivos antiestáticos y filtración pueden influir sustancialmente en la conductividad de un líquido.
--	--

8. Controles de exposición / protección personal

Límites de exposición ocupacional: Límites de exposición / estándares (Nota: los límites de exposición no son aditivos)

Nombre de la sustancia	Norma	Límite	Nota	Fuente
Etil benceno	TWA	100 ppm	N/A	ACGIH
Combustibles, Diesel (hidrocarburos totales, vapor y aerosol)	TWA	100 mg/m ³	N/A	ACGIH
Naftaleno	TWA	10 ppm	N/A	ACGIH


NOTA: los límites y normas se muestran a manera de guía solamente. Siga las regulaciones aplicables.

Controles técnicos:

Medidas de control a considerar	El nivel de protección y los tipos de controles necesarios variarán dependiendo del potencial de las condiciones de exposición. Si es necesario, utilice el equipo de ventilación a prueba de explosión para mantenerse por debajo de los límites de exposición.
---------------------------------	---

Medidas de protección personal:

Protección respiratoria	Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones de contaminantes en el aire a niveles que sean adecuados para proteger la salud del trabajador, puede ser adecuado un respirador aprobado. La selección, el uso y el mantenimiento del respirador debe estar de acuerdo con los requerimientos del trabajo realizado y las normativas (si aplica). No se requiere que los tipos de respiradores empleados tengan características especiales bajo condiciones normales de uso y con ventilación adecuada. Para altas concentraciones en el aire, utilice un respirador con suministro de aire aprobado, operado en el modo de presión positiva. Los respiradores con suministro de aire con botella de escape pueden ser apropiados cuando los niveles de oxígeno son inadecuados, las propiedades de alerta de vapor / gas son pobres o si puede exceder la capacidad / rata de un filtro de aire purificador.
Protección para las manos	Los guantes de nitrilo, neopreno o polivinilo son recomendados; para más información consulte las especificaciones del fabricante/proveedor. Las condiciones de trabajo pueden afectar considerablemente el estado y la durabilidad del guante. Contacte al fabricante del guante para información específica en selección y durabilidad para sus condiciones de uso. Inspeccione y reemplace los guantes gastados o dañados periódicamente. Si el contacto prolongado o repetido es probable, se recomiendan guantes resistentes a productos químicos. Si el contacto con los antebrazos es probable, use guantes tipo manopla.
Protección para los ojos	Si el contacto es probable, se recomiendan anteojos de seguridad con protecciones laterales.


	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión	2
	BIODIESEL B1-B20	Fecha de actualización	2022/02/03

Protección de la piel y el cuerpo	Si el contacto prolongado o repetido es probable, se recomienda ropa resistente a productos químicos.
Medidas de higiene específicas	Observe siempre las buenas prácticas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para remover los contaminantes. Deseche la ropa y el calzado contaminados que no se puedan limpiar. Mantenga unas buenas prácticas de aseo.
Controles medio ambientales	Cumplir con las reglamentaciones ambientales aplicando las medidas de control apropiadas para prevenir o limitar emisiones al aire y descargas al agua o al suelo, con el fin de proteger el ambiente. Ver secciones 6, 7, 12, 13.

9. Propiedades físicas y químicas

Este numeral relaciona las propiedades físicas y químicas generales del producto y se proporcionan por razones de seguridad, salud y ambiente; dado que no se trata de una sustancia química pura sino de una mezcla, estos valores pueden no representar estrictamente las especificaciones del producto. Consulte al proveedor si se requiere información adicional.

Propiedad	Descripción / medición
Estado físico	Líquido
Color	Claro (puede estar coloreado)
Olor	Petróleo/solvente
Umbral de olor	N/D
Densidad relativa (a 15 °C)	0.82-0.87
Punto de inflamación [ASTM D-93]	>55°C (131°F)
Límites de inflamabilidad (% aproximado de volumen en el aire)	LEL: 0.6 UEL: 7.0
Temperatura de auto inflamación	N/D
Punto de ebullición / rango	> 149°C (300°F)
Densidad del vapor (aire = 1)	> 2 a 101 kPa
Presión de vapor	0.067 kPa (0.5 mm Hg) a 20°C
Velocidad de evaporación (acetato de n-butilo = 1)	N/D
pH	N/A
Log Pow (Logaritmo del coeficiente de partición de n-octanol/agua)	> 3.5
Solubilidad en agua	Insignificante
Viscosidad	1.9 cSt (1.9 mm ² /seg) a 40°C
	4.1 cSt (4.1 mm ² /seg) a 40°C
Punto de congelamiento	N/D
Punto de fusión	N/A
Punto de fluidez:	<-7°C (20°F)


	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión	2
	BIODIESEL B1-B20	Fecha de actualización	2022/02/03

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	Bajo condiciones normales, el material es estable.
Condiciones que deben evitarse	Llamas abiertas y altas fuentes de ignición de energía.
Materiales incompatibles	Halógenos, ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	El material no se descompone a temperatura ambiente.
Polimerización peligrosa	No ocurrirá.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda: Vías de exposición	Conclusión / Comentarios	
Oral	Toxicidad (rata): DL ₅₀ (mg/kg de peso corporal) > 5000 mg/kg	Ningún efecto adverso observado
Cutánea	Toxicidad (conejo): DL ₅₀ (mg/kg de peso corporal) 4300 mg/kg	Ningún efecto adverso observado
Inhalación	Toxicidad (rata): CL ₅₀ (mg/m ³) 4100 mg/m ³	Efectos adversos observados
Peligro para la salud	Concepto	Ensayo
Corrosión-irritación cutáneas	Puede reseca la piel que lleva a incomodidad y dermatitis. Basado en datos de prueba para materiales estructuralmente similares.	No hay datos disponibles
Lesiones oculares graves / irritación ocular	Puede causar molestia ligera de poca duración a los ojos. Basado en datos de prueba para materiales estructuralmente similares.	No hay datos disponibles
Sensibilización respiratoria:	No hay información disponible	No hay información disponible
Sensibilización cutánea:	No hay información disponible	No hay información disponible
Mutagenicidad en células germinales:	No hay información disponible	No hay información disponible
Carcinogenicidad:	Etil benceno Naftaleno	IARC 2B IARC 2B
Toxicidad para la reproducción:	No hay información disponible	No hay información disponible
Toxicidad sistémica específica de órganos diana por exposición única:	No hay información disponible	No hay información disponible
Toxicidad sistémica específica de órganos diana por exposiciones repetidas:	Puede provocar daños en los órganos (timo, hígado, médula ósea) tras exposiciones prolongadas o repetidas.	No hay información disponible

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión	2
	BIODIESEL B1-B20	Fecha de actualización	2022/02/03

Peligro por aspiración:	Pequeñas cantidades del líquido aspiradas en el sistema respiratorio durante la ingestión, o el vómito, pueden producir severas lesiones pulmonares o la muerte.	No hay información disponible
-------------------------	--	-------------------------------

Efectos crónicos / otros


Del producto mismo:	
Sensibilización: No es sensible a la piel de los animales de laboratorio Las concentraciones de vapor por encima de los niveles de exposición recomendados son irritantes para los ojos y el tracto respiratorio, pueden causar dolores de cabeza y mareos, son anestésicos y pueden tener otros efectos sobre el sistema nervioso central. Pequeñas cantidades de líquido aspiradas hacia los pulmones durante la ingestión o vómito pueden causar neumonitis química o edema pulmonar.	
Combustible diesel: causó cáncer en pruebas con animales. Causó alteraciones in vitro. Las exposiciones repetidas de la piel a altas concentraciones en animales de prueba resultaron en la disminución en el tamaño y peso de las crías y aumentó la reabsorción al feto a las dosis tóxicas maternas. La exposición dérmica a elevadas concentraciones resultó en irritación severa a la piel con pérdida de peso y alguna mortalidad. La exposición por inhalación a altas concentraciones resultó en irritación al tracto respiratorio, acumulación/cambio/infiltración en los pulmones y reducción de la función de estos.	
Humos de escape de motores diésel: es Cancerígeno en pruebas de animales. Las exposiciones por inhalación a los gases de escape durante 2 años en animales de prueba resultaron en tumores y linfoma en los pulmones. El extracto de partículas produjo tumores de la piel en pruebas con animales. Causaron cambios in vitro.	
De componentes:	
Naftaleno	La exposición a altas concentraciones de naftaleno puede causar destrucción de glóbulos rojos, anemia y cataratas. Naftaleno causó cáncer en estudios sobre animales de laboratorio, pero la relevancia de estos hallazgos en humanos es incierta.

Ver la sección 16 para conocer las listas de reguladores investigadas.

12. Información ecotoxicológica

La información suministrada se basa en datos disponibles para el producto mismo, los componentes del producto y productos similares.

Ecotoxicidad	Producto: se espera que sea tóxico a los organismos acuáticos. A largo plazo, puede causar efectos adversos en el medio ambiente acuático.
Movilidad	Componente más volátil: altamente volátil, se esparcirá rápidamente en aire. No se espera que haya separación a sedimentos y a residuos sólidos de desechos. Componente menos volátil: baja solubilidad, flota y se espera que migre del agua a la tierra. Se espera que se reparta a sedimento y a sólidos del agua residual.
Persistencia y degradabilidad	Biodegradación: se espera que la mayoría de los componentes sean inherentemente biodegradables. Oxidación atmosférica: componente más volátil, se espera que se degrade rápidamente en aire.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión	2
	BIODIESEL B1-B20	Fecha de actualización	2022/02/03

Bioacumulación potencial	Mayoría de componentes: tienen el potencial de bioacumularse, sin embargo, el metabolismo o las propiedades físicas pueden reducir la bioconcentración o el límite de biodisponibilidad.
--------------------------	--


13. Información relativa a la eliminación de los productos

Las recomendaciones sobre la eliminación se basan en las características del producto tal como fue suministrado. La eliminación debe cumplir con la normativa nacional vigente; por ser un producto peligroso, la gestión externa de sus residuos debe llevarla a cabo un gestor autorizado por la autoridad ambiental competente.

Métodos de eliminación del producto	<p>El producto es adecuado para ser incinerado en horno a altas temperaturas, que evite la formación de productos de combustión indeseables, a través de una instalación autorizada (gestor de residuos peligrosos).</p> <p>Los residuos contaminados con el producto incluidos los generados en atención de emergencias deben ser eliminados como residuos peligrosos y gestionarse a través de gestores autorizados por las autoridades ambientales competentes.</p> <p>El listado de gestores de residuos peligrosos autorizados en Colombia puede consultarse en: http://rua-respel.ideam.gov.co/respelpr2009/mapa.php</p>
Advertencia de recipiente vacío	<p>Aviso de contenedor vacío (donde sea aplicable): Los contenedores vacíos pueden contener residuos y ser por tanto peligrosos. No intente rellenar o limpiar contenedores sin poseer las instrucciones apropiadas.</p> <p>Los tambores vacíos se deben purgar y drenar completamente y almacenarse seguros hasta que se reacondicionen o eliminen adecuadamente. Los contenedores vacíos contaminados deben recuperarse/reciclarse, tratarse o llevarse a disposición a través de gestores autorizados por la autoridad ambiental competente.</p> <p>NO PRESURICE, CORTE, SUELDE CON METALES DUROS NI BLANDOS O CON SOLDADURA FUERTE, BARRENE, RECITIFIQUE O EXPONGA ESOS CONTENEDORES A CALOR, LLAMA, CHISPAS, ELECTRICIDAD ESTÁTICA O A OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN PUES, PODRÍAN EXPLOTAR Y CAUSAR DAÑOS O LA MUERTE.</p>


14. Información relativa al transporte

TERRESTRE	
Número ONU	1202
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	GASOLEO O COMBUSTIBLE PARA MOTORES DIESEL.
Clase(s) relativas al transporte	3
Grupo de embalaje / envasado	III
Peligroso para el ambiente	SI
Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio MARPOL 73/78 y al código CIQ	No determinado

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión	2
	BIODIESEL B1-B20	Fecha de actualización	2022/02/03

15. Información sobre la reglamentación

Distribución y comercialización	<p>Decreto 1073 de 2015 del sector de Minas y Energía La regulación y el control sobre la distribución y comercialización de combustibles líquidos derivados del petróleo corresponde al Ministerio de Minas y Energía, así como a las entidades con competencia dentro de ese sector (Sección 2 - Distribución de combustibles que establece los requisitos, obligaciones y el régimen sancionatorio aplicables a los agentes de la cadena de distribución de combustibles líquidos derivados del petróleo).</p>
Peligrosidad del producto	<p>SGA (Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos): Peligroso (ver clasificación de peligros en la Sección 2 de la FDS)</p> <p>En Colombia aplica la siguiente normativa nacional referente al SGA:</p> <ul style="list-style-type: none"> El Decreto 1496 de 2018, por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química. La Resolución 0773 del Ministerio del Trabajo, por la cual se definen las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos en los lugares de trabajo y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química. <p>OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional): Clasificado como líquido inflamable, altamente tóxico por ingestión, irritante moderado de la piel, irritante ocular severo, carcinógeno</p> <p>Inventario TSCA (Toxic Substances Control Act): Listado</p> <p>Estado de DSL (Domestic Substances List – Canadá): Todos los componentes están en la lista DSL canadiense.</p> <p>USEPA Hazard Categories for EPCRA – SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act) 311/312: Peligro de incendio, peligro agudo para la salud, peligro crónico para la salud</p> <p>CERCLA (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act) sección 103 y SARA sección 304 (liberación al ambiente) La definición de CERCLA de sustancias peligrosas contiene una cláusula de "exclusión de petróleo" que exime al petróleo crudo. Fracciones de petróleo crudo y productos (tanto terminados como intermedios) del proceso de refinación de petróleo crudo y cualquier componente autóctono de los mismos, de los requisitos de informes de la Sección 103 de CERCLA. Sin embargo, es posible que aún se apliquen otros requisitos de informes federales, incluida la Sección 304 de SARA, así como la Ley de Agua Limpia.</p>
Manejo de residuos	<p>Colombia cuenta con la Política ambiental para la gestión integral de residuos peligrosos, que busca fortalecer la gestión integral de los residuos peligrosos, con el fin de proteger el ambiente y la salud humana, contribuyendo así al desarrollo sostenible del país.</p> <p>En Colombia, la gestión integral de los residuos peligrosos está reglamentada por el Título 6 "Residuos peligrosos" del Decreto Único Reglamentario 1076 de 2015 del sector ambiente y desarrollo sostenible.</p>

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión	2
	BIODIESEL B1-B20	Fecha de actualización	2022/02/03

Transporte	Decreto 1079 de 2015. Decreto único reglamentario del sector transporte, sección 8. Por el cual se reglamenta el transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
-------------------	--

16. Otras informaciones

Listas reguladoras investigadas:

Nombre Químico	Número CAS	Listas de citaciones
1-hexeno	592-41-6	1, 17
2,3-dimetilbutano	79-29-8	1, 16, 17
2-metil 2 buteno	513-35-9	17
3-metilhexano	589-34-4	1, 13, 16, 17, 19
Acetaldehido	75-07-0	5
Benceno	71-43-2	1, 2, 4, 10, 11, 13, 15, 16, 17, 18, 19
Butano	106-97-8	1, 13, 16, 17, 18, 19
Etil alcohol	64-17-5	1, 4, 13, 16, 17, 18, 19
Etil benceno	100-41-4	1, 4, 10, 13, 16, 17, 18, 19
Gasolina	86290-81-5	1, 18
2-metil, hexano	591-76-4	1, 13, 16, 17, 19
Isopentano	78-78-4	1, 13, 16, 17, 18
Plomo	7439-92-1	15
Metil ciclopentano	96-37-7	17, 19
Metilciclohexano	108-87-2	1, 4, 13, 16, 17, 19
n-hexano	110-54-3	1, 4, 13, 16, 17, 19
Pentano	109-66-0	1, 4, 13, 16, 17, 18, 19
Pentano, 2-metil-	107-83-5	1, 16, 17, 18
Pentano, 3-metil-	96-14-0	1, 16, 17
Pseudocumeno (1,2,4-trimetilbenceno)	95-63-6	1, 13, 16, 17, 18, 19
Tolueno	108-88-3	1, 4, 11, 13, 15, 16, 17, 18, 19
Trimetil benceno	25551-13-7	1, 13, 16, 17, 18, 19
Xilenos	1330-20-7	1, 4, 13, 15, 16, 17, 18, 19


1 = ACGIH TODAS	6 = TSCA 5a2	11 = CA P65 REPRO	16 = MN RTK
2 = ACGIH A1	7 = TSCA 5	12 = CA RTK	17 = NJ RTK
3 = ACGIH A2	8 = TSCA 6	13 = IL RTK	18 = PA RTK
4 = OSHA Z	9 = TSCA 12b	14 = LA RTK	19 = RI RTK
5 = TSCA 4	10 = CA P65 CARC	15 = MI 293	

Clave de código: CARC=Cancerígeno; REPRO=Reproductivo

Fuente de la información básica para la elaboración de la FDS:

Las recomendaciones presentadas en esta Ficha de Datos de Seguridad fueron recopiladas de datos de ensayos reales (cuando existían), comparación con similares productos, información de componentes proveniente de proveedores y de fuentes confiables de practica correcta.

La información y recomendaciones aquí contenidas son, según el mejor saber y entender de PRIMAX, son seguras y confiables hasta el momento de edición, pero son ofrecidas sin ninguna garantía. Se refieren al producto específico en cuestión y pueden no ser válidas para tal material usado en combinación con cualquier otro producto o proceso. Las condiciones de uso del producto están bajo el control del usuario. Por lo tanto, es responsabilidad del usuario comprobar el mismo la veracidad y el alcance de tal información para su caso particular de uso.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión	2
	BIODIESEL B1-B20	Fecha de actualización	2022/02/03

Las advertencias adecuadas y procedimientos de manejo seguro deberán ser suministrados a los manipuladores y usuarios.

Está estrictamente prohibida la alteración de este documento. Exceptuando por exigencias de la ley, no se permite la reproducción o retransmisión parcial o total de este documento.


Copyright 2022 Primax Colombia S.A. Reservados todos los derechos.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión	2
	GASOLINA CORRIENTE OXIGENADA	Fecha de actualización	2022/02/03

1. Identificación del producto

PRODUCTO:		
Nombre	GASOLINA CORRIENTE OXIGENADA	
Descripción	Hidrocarburos y aditivos	
Uso previsto	Gasolina	
Número CAS	No aplica	
DATOS DEL FABRICANTE:		
Nombre	PRIMAX COLOMBIA S.A.	
Dirección	Calle 90 # 19C – 32 Bogotá, Colombia	
Número telefónico en caso de emergencias:	Terminal Puente Aranda, 601-7053700 Terminal Mancilla, 601-8425295 Terminal Gualanday, 608-2882393 Terminal Neiva, 608-8765162 Terminal Medellín, 604-2672201 Terminal La Dorada, 606-8570486	Terminal Yumbo, 602-6694732 Terminal Cartago, 602-2113572 Terminal Buenaventura, 602-2433511 Terminal Cartagena, 605-6685364 Terminal Galapa, 605-8781748 Terminal Bucaramanga, 607-6761326

2. Identificación de peligro o peligros

CLASIFICACIÓN DE LA MEZCLA:	
La mezcla se considera peligrosa de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), sexta edición revisada de 2015 de las Naciones Unidas.	
Líquidos inflamables	Categoría 1
Peligro por aspiración	Categoría 1
Carcinógeno	Categoría 1A
Irritación cutánea	Categoría 2
Irritación ocular	Categoría 2 A
Mutagenicidad en células germinales	Categoría 1B
Toxicidad para la reproducción	Categoría 2
Toxicidad específica de órganos diana (exposición única)	Categoría 3 (irritación del tracto respiratorio, efectos narcóticos)
Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas)	Categoría 1 (hígado) Categoría 2 (sistema nervioso central)
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	Categoría Agudo 2
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	Categoría Crónico 2
PICTOGRAMAS DE PELIGRO:	PALABRA DE ADVERTENCIA:
	PELIGRO
INDICACIONES DE PELIGRO:	
H224	Líquido y vapores extremadamente inflamables
H300+H330	Mortal en caso de ingestión o si se inhala
H340	Puede provocar defectos genéticos
H350	Puede provocar cáncer
H315	Provoca irritación cutánea
H319	Provoca irritación ocular grave
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión	2
	GASOLINA CORRIENTE OXIGENADA	Fecha de actualización	2022/02/03

H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Contiene: etilbenceno, n-hexano, tolueno, benceno, etil alcohol

CONSEJOS DE PRUDENCIA:

Prevención	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 P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado P241 Utilizar material antideflagrante (eléctrico/de ventilación/iluminación) P260 No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles P271 Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación P273 No dispersar en el medio ambiente
Intervención /respuesta	P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. 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)P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: llamar inmediatamente a un centro de toxicología/médico P370+P378 En caso de incendio: use los medios especificados en la Ficha de Datos de Seguridad para la extinción.
Almacenamiento	P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado
Eliminación	P501 Eliminar el contenido y recipiente conforme con la reglamentación nacional

NOTA: este material no se debería usar para ningún otro propósito que el uso previsto en la Sección 1 sin la asesoría de un experto. Los estudios sobre salud han mostrado que la exposición a productos químicos puede causar riesgos potenciales para la salud de los humanos, los cuales pueden variar de persona a persona.

3. Composición / Información sobre los componentes

Principales constituyentes de la mezcla:

Nombre	CAS#	Concentración (% p/p)
Gasolina	86290-81-5	90 - 100%
Etil alcohol	64-17-5	10 - 20%

Constituyentes peligrosos presentes en la mezcla:

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión	2
	GASOLINA CORRIENTE OXIGENADA	Fecha de actualización	2022/02/03

Nombre	CAS#	Concentración (% p/p)
1-hexeno	592-41-6	1 - 5%
2,3-dimetilbutano	79-29-8	1 - 5%
3-metilhexano	589-34-4	1 - 5%
Benceno	71-43-2	0.1 - 5%
Butano	106-97-8	1 - 5% (*)
Etilbenceno	100-41-4	1 - 5%
2-metil, hexano	591-76-4	1 - 5%
Isopentano	78-78-4	5 - 10%
Metil ciclohexano	108-87-2	1 - 5%
n-hexano	110-54-3	1 - 5%
Pentano	109-66-0	1 - 5%
2-metil-pentano	107-83-5	1 - 5%
3-metil-pentano	96-14-0	1 - 5%
Pseudocumeno (1,2,4- trimetilbenceno)	95-63-6	1 - 5%
Tolueno	108-88-3	1 - 5%
Trimetil benceno	25551-13-7	1 - 5%
Xilenos	1330-20-7	5 - 10%

* Concentración en % v/v.

NOTA: La concentración de los componentes indicados en la tabla puede variar en el intervalo especificado. Los porcentajes de componentes reportados están basados en la evaluación API sobre una mezcla típica de gasolina.

4. Primeros auxilios

Inhalación	Aleje a la persona de la zona para prevenir una exposición posterior. Quienes proporcionan asistencia, deben evitar su propia exposición o la de otros. Use protección respiratoria adecuada. Si se presenta irritación respiratoria, mareo, náusea o inconsciencia, busque asistencia médica inmediata. Si se ha detenido la respiración, asista la ventilación con un elemento mecánico o use resucitación boca a boca.
Contacto con la piel	Lave las áreas en contacto con agua y jabón. Se debe quitar la ropa contaminada. Si el producto se inyecta dentro o debajo de la piel, o en cualquier parte del cuerpo, independientemente de la apariencia del área lastimada o su tamaño, la persona debe ser evaluada inmediatamente como una urgencia quirúrgica. Aun cuando los síntomas iniciales de la inyección a alta presión sean mínimos o ausentes, el tratamiento quirúrgico dentro de las primeras horas puede reducir en últimas el grado de lesión en forma significativa.
Contacto con ojos	Enjuague repetidamente con abundante agua. Si se presenta irritación, busque asistencia médica.
Ingestión	NO INDUCIR EL VOMITO debido a que es importante que ninguna cantidad de producto ingrese a los pulmones (aspiración). Mantenga a la persona en reposo. Busque atención médica rápidamente.
Síntomas/ efectos más importantes, agudos o retardados	Contacto con la piel: el contacto con la piel puede causar secamiento o desgrase. Síntomas que se pueden presentar: dolor, picazón, decoloración, inflamación y formación de ampollas. No se espera que el contacto cutáneo cause una respuesta alérgica en la piel. Ingestión: puede entrar directamente a los pulmones en caso de ingestión o si se produce vómito posteriormente. Puede irritar la boca, la garganta y el estómago.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión	2
	GASOLINA CORRIENTE OXIGENADA	Fecha de actualización	2022/02/03

	La inhalación prolongada de la gasolina puede causar efectos en el sistema nervioso central, los cuales pueden incluir dolor de cabeza, vértigo, náuseas, vómitos, debilidad, pérdida de coordinación, visión borrosa, somnolencia, confusión o desorientación.
Nota para el médico	<p>Si es ingerido, este producto puede ser aspirado hacia los pulmones y causar neumonitis química. Trate adecuadamente.</p> <p>Este producto de hidrocarburos ligeros, o uno de sus componentes, puede estar asociado con la sensibilización cardíaca a consecuencia de exposiciones muy altas (muy por encima de los límites de exposición ocupacional) o con la exposición simultánea a altos niveles de estrés o de sustancias estimulantes para el corazón como la epinefrina. La administración de dichas sustancias debe ser evitada.</p> <p>Condiciones médicas preexistentes que se pueden agravar debido a la exposición (benceno): los individuos con enfermedad hepática pueden ser más susceptibles a los efectos tóxicos.</p>

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados	<p>Use niebla de agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO₂) para extinguir las llamas.</p> <p>Medios que no deben usarse: chorro directo de agua</p>
Medidas de lucha contra incendios	Evacue el área. Si una fuga o derrame no se ha encendido, use rociador de agua para dispersar los vapores y proteger al personal que intenta detener la fuga. Evite que el producto fluya fuera del área controlada por el incendio o la dilución hacia fuentes de entrada, alcantarillados o suministro de agua potable. Los bomberos deberían utilizar equipo de protección estándar y en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA). Utilice agua en rocío para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger al personal.
Incendios inusuales y peligros de explosión	<p>Extremadamente inflamable. El líquido puede producir considerable cantidad de vapores a temperaturas por debajo de la temperatura ambiente, que formaran mezclas inflamables. Los vapores son inflamables y más pesados que el aire. Los vapores se pueden desplazar a través del suelo y alcanzar fuentes de ignición remotas causando un peligro de incendio por retroceso de la llama. Los bomberos deberían utilizar equipo de protección estándar y en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA).</p> <p>Descarga estática. El producto podría acumular cargas estáticas que pueden producir una descarga eléctrica que ocasione fuego.</p>
Productos de combustión peligrosos	Humo, aldehídos, óxidos de azufre, productos de combustión incompleta, óxidos de carbono
Información de inflamabilidad	<p>Punto de inflamación: <-40°C (-40°F) (método ASTM D-56)</p> <p>Límites de inflamabilidad (% aproximado de volumen en el aire): LEL: 1.4 UEL: 7.6</p> <p>Temperatura de auto inflamación: >250°C (482°F)</p>

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión	2
	GASOLINA CORRIENTE OXIGENADA	Fecha de actualización	2022/02/03

Medidas de protección personal	<p>Evite el contacto con el material derramado. En caso de requerirse advierta o evacue a las personas ubicadas en las áreas cercanas y a favor del viento, debido a la toxicidad e inflamabilidad del producto.</p> <p>Consulte la Sección 5 sobre información contra incendios, la Sección 2 sobre identificación de peligros, la Sección 4 para recomendaciones sobre primeros auxilios y la Sección 8 sobre los requisitos mínimos para el equipo de protección personal.</p> <p>Medidas de protección adicional pueden ser necesarias dependiendo de las circunstancias específicas y del análisis del personal experto que atiende la emergencia.</p> <p><u>Para quienes atienden la emergencia:</u> utilice protección respiratoria: respirador de media cara o de cara completa con filtro(s) para vapores orgánicos y H₂S si aplica, o se puede usar un aparato de respiración autocontenida (SCBA) dependiendo del tamaño del derrame y el nivel potencial de exposición. Si la exposición no puede ser caracterizada o si es posible o se anticipa una atmósfera deficiente en oxígeno, se recomienda el uso de SCBA. Se recomienda el uso de guantes de trabajo resistentes a hidrocarburos aromáticos.</p> <p>Nota: los guantes de acetato de polivinilo (PVA) no son resistentes al agua y su uso no es adecuado para atención de emergencias. Se recomienda el uso de gafas de protección para químicos si es posible una salpicadura o cualquier contacto con los ojos.</p> <p><u>Derrames pequeños:</u> Normalmente es suficiente usar ropa normal de trabajo antiestática. <u>Derrames grandes:</u> traje completo resistente a productos químicos, se recomienda que sea antiestático.</p> <p>El personal que no hace parte del grupo de atención de emergencias deberá evacuar la zona afectada. No se tomará ninguna medida que implique un riesgo personal o sin una formación adecuada. Use equipo de protección personal. Asegure la ventilación apropiada. Mantenga alejado del calor y las fuentes de ignición.</p>
Métodos de limpieza	<p><u>Derrame en tierra:</u> ELIMINE todas las fuentes de ignición (evite fumar, la presencia de chispas, destellos o llamas en las áreas cercanas). Si puede hacerlo sin riesgo, detenga la fuga. Todo el equipo que se utiliza cuando se está manejando el producto debe estar conectado a tierra. No toque ni camine a través de material derramado. Prevenga la entrada a corrientes de agua, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Se puede utilizar un supresor de vapores para reducir los vapores. Utilice herramientas limpias y a prueba de chispa para recolectar el material absorbido. Absorba o cubra con tierra seca, arena o algún otro material no combustible y transfíralo a recipientes. En grandes derrames el agua en rocío puede reducir el vapor, pero no evita la ignición en lugares cerrados.</p> <p>Recoger la capa sobrenadante o aspirar por bombeo usando un equipo a prueba de explosión, o contener el líquido derramado mediante barreras flotantes, arena, u otro absorbente apropiado y disponer mecánicamente dentro de recipientes. Disponga de los residuos de absorbente contaminado como se indica en la sección 13.</p> <p><u>Derrame en agua:</u> ELIMINE todas las fuentes de ignición (evite fumar, la presencia de chispas, destellos o llamas en las áreas cercanas). Si puede hacerlo sin riesgo, detenga la fuga. No confine en el área del derrame. Notifique a ocupantes y embarcaciones en las áreas en dirección del viento sobre los riesgos de incendio y explosión y adviértales que se mantengan alejados. Retire el líquido sobrenadante de la superficie apropiado. Disperse el residuo en aguas no confinadas, si es permitido por las autoridades locales o entes regulatorios. Busque la asistencia de un especialista antes de usar un dispersante.</p>

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión	2
	GASOLINA CORRIENTE OXIGENADA	Fecha de actualización	2022/02/03

	<p>Las recomendaciones para derrames en agua y en tierra se basan en el escenario más factible para este producto; sin embargo, las condiciones geográficas, el viento, la temperatura, y en caso de derrames en agua la dirección y velocidad de olas, pueden influenciar en forma importante la acción apropiada que deba tomarse. Por esta razón, se deben consultar a los expertos locales.</p> <p>Nota: las regulaciones locales pueden prescribir o limitar la acción a tomarse.</p>
Precauciones ambientales	<p>Evite la contaminación de las fuentes de agua.</p> <p>En derrames grandes contenga mediante un dique localizado bastante adelante del derrame para su recuperación y posterior eliminación. Evite la entrada en corrientes de agua, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas.</p>
Procedimientos de notificación	<p>En el caso de un derrame o emisión accidental, notifique a las autoridades pertinentes de acuerdo con la normativa aplicable.</p>

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura	<p>Evite el contacto con la piel. Evite respirar neblina o vapores. Prevenga la exposición a fuentes de ignición por ejemplo, con el uso de herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Se pueden desprender humos/vapores potencialmente tóxicos/irritantes del material calentado o agitado. No haga sifón con la boca. Usar solamente con ventilación adecuada. No se use como solvente de limpieza o algún otro uso que no sea combustible para motores. Es peligroso e ilegal poner gasolina en un recipiente no aprobado. No llene el recipiente cuando esté dentro o sobre el vehículo.</p> <p>La electricidad estática puede encender los vapores y causar un incendio. Coloque el recipiente en el suelo cuando lo esté llenando y mantenga la manguera en contacto con el recipiente. No utilice dispositivos electrónicos (incluyendo teléfonos celulares, computadoras, calculadoras, localizadores y otros dispositivos electrónicos) en o cerca de cualquier operación de llenado de combustible o área de almacenamiento, a menos que los elementos sean intrínsecamente certificados como seguros y cumplan con las normas de seguridad requeridas por las autoridades locales o nacionales. Evite pequeños derrames y fugas para evitar riesgos de resbalamiento. El material puede acumular cargas estáticas que pueden causar una chispa eléctrica (fuente de ignición).</p> <p>Use procedimientos adecuados para amarre o conexión a tierra. Sin embargo, los amarres y las conexiones a tierra pueden no eliminar el peligro de la acumulación de estática. Consulte las normas locales aplicables para orientación.</p> <p>Referencias adicionales incluyen: Instituto Americano del Petróleo. 2003. Protección contra igniciones provenientes de estática, rayos y corrientes parásitas. National Fire Protection Agency 77. Práctica recomendada en la electricidad estática. CENELEC CLC / TR 50404. Electroestática - Código de conducta para evitar los riesgos debidos a la electricidad estática.</p>
Condiciones de almacenamiento seguro	<p>Se debe contar con un amplio suministro de agua contra incendio. Se recomienda un sistema de regadera / diluvio. Maneje los recipientes con cuidado y manténgalos cerrados. Ábralos lentamente con el fin de controlar el posible alivio de presión. Almacénelos en un área bien ventilada y fresca. Preferible almacenamiento exterior. Para su almacenamiento los recipientes</p>

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Versión	2
	GASOLINA CORRIENTE OXIGENADA		Fecha de actualización	2022/02/03

	<p>deben ser puestos en el suelo y estar ligados o enlazados. También tambores deben estar en el suelo y ligados y equipados con válvulas de cierre automático, tapones de presión al vacío y detenedor de llama. Los contenedores de almacenamiento fijos, los contenedores de transferencia y los equipos asociados deben ser conectados a tierra e interconectados para evitar la acumulación de carga estática.</p> <p>ADVERTENCIA TAMBOR "VACIO": Los tambores vacíos pueden contener líquidos residuales o vapores y pueden ser peligrosos. NO LOS PRESURIZE, CORTE, SUELDE, REFUERZE, TALADRE, TRITURE O LOS EXPONGA A CALOR, LLAMAS, CHISPAS, ELECTRICIDAD ESTÁTICA, U OTRA FUENTE DE IGNICIÓN; ELLOS PUEDEN EXPLOTAR Y CAUSAR HERIDA O LA MUERTE.</p> <p>No intente limpiarlos cuando el residuo es difícil de remover. Los tambores "vacíos" deben ser completamente drenados, sellados adecuadamente, marcados e identificados para un manejo apropiado. Todos los otros contenedores deben ser eliminados de una manera ambientalmente segura de acuerdo con la normativa nacional. No use tambores contaminados para posteriores almacenamientos de productos comestibles.</p> <p>Temperatura de carga / descarga: ambiente hasta 40 °C Temperatura de almacenaje: ambiente hasta 40 °C Precauciones especiales: <u>mantenga los recipientes cerrados cuando no estén en uso.</u></p> <p>Cuando se diseñen plantas de almacenamiento, estaciones de servicio o cualquier otra instalación para el manejo de este combustible, deben aplicarse las normas NFPA en lo relacionado con la protección contra incendios, las normas API (American Petroleum Institute) y las reglamentaciones expedidas por las autoridades de control, tanto nacionales como regionales y locales.</p>
Acumulador estático	<p><u>Este producto es un acumulador estático.</u></p> <p>Un líquido es generalmente considerado un acumulador estático no conductor si su conductividad es inferior a 100 pS/m (picosiemens por metro) y se considera un acumulador estático semiconductor si su conductividad es inferior a 10,000 pS/m. Si es un líquido no conductor o semiconductor, las precauciones son las mismas. Un número de factores, por ejemplo, la temperatura del líquido, la presencia de contaminantes, la presencia de aditivos anti-estáticos y filtración pueden influir sustancialmente en la conductividad de un líquido.</p>

8. Controles de exposición / protección personal

Límites de exposición ocupacional: Límites de exposición / estándares (Nota: los límites de exposición no son aditivos)

Nombre de la sustancia	Límite / Norma			Nota	Fuente
1-hexeno	TWA	50 ppm		N/A	ACGIH
2,3-dimetilbutano	STEL	1000 ppm		N/A	ACGIH
	TWA	500 ppm		N/A	ACGIH
3-metilhexano	STEL	500 ppm		N/A	ACGIH
	TWA	400 ppm		N/A	ACGIH
Benceno	OSHA nivel de acción	0.5 ppm		N/A	OSHA Regulación especial
	STEL	5 ppm		N/A	OSHA Regulación especial
	TWA	1 ppm		N/A	OSHA Regulación especial
	STEL	1 ppm		N/A	ExxonMobil

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Versión	2
	GASOLINA CORRIENTE OXIGENADA		Fecha de actualización	2022/02/03

	TWA	0.5 ppm		N/A	ExxonMobil
	STEL	2.5 ppm		Piel	ACGIH
	TWA	0.5 ppm		Piel	ACGIH
Butano	TWA	1000 ppm		N/A	ACGIH
Etil alcohol	TWA	1900 mg/m3	1000 ppm	N/A	OSHA Z1
	STEL	1000 ppm		N/A	ACGIH
	TWA	435 mg/m3	100 ppm	N/A	OSHA Z1
	TWA	20 ppm		N/A	ACGIH
Gasolina	STEL	500 ppm		N/A	ACGIH
	TWA	300 ppm		N/A	ACGIH
2-metil, hexano	STEL	500 ppm		N/A	ACGIH
	TWA	400 ppm		N/A	ACGIH
Isopentano	TWA	600 ppm		N/A	ACGIH
Metil ciclohexano	TWA	2000 mg/m3	500 ppm	N/A	OSHA Z1
	TWA	400 ppm		N/A	ACGIH
n-hexano	TWA	1800 mg/m3	500 ppm	N/A	OSHA Z1
	TWA	50 ppm		Piel	ACGIH
Pentano	TWA	2950 mg/m3	1000 ppm	N/A	OSHA Z1
	TWA	600 ppm		N/A	ACGIH
Pentano, 2-metil-	STEL	1000 ppm		N/A	ACGIH
	TWA	500 ppm		N/A	ACGIH
Pentano, 3-metil-	STEL	1000 ppm		N/A	ACGIH
	TWA	500 ppm		N/A	ACGIH
Pseudocumeno (1,2,4-trimetilbenceno)	TWA	25 ppm		N/A	ACGIH
Tolueno	Techo	300 ppm		N/A	OSHA Z2
	Concentración máxima	500 ppm		N/A	OSHA Z2
	TWA	200 ppm		N/A	OSHA Z2
	TWA	20 ppm		N/A	ACGIH
Trimetil benceno	TWA	25 ppm		N/A	ACGIH
Xilenos	TWA	435 mg/m3	100 ppm	N/A	OSHA Z1
	STEL	150 ppm		N/A	ACGIH
	TWA	100 ppm		N/A	ACGIH

NOTA: los límites y normas se muestran a manera de guía solamente. Siga las regulaciones aplicables.

Controles técnicos:

Medidas de control a considerar	El nivel de protección y los tipos de controles necesarios variarán dependiendo del potencial de las condiciones de exposición. Si es necesario, utilice el equipo de ventilación a prueba de explosión para mantenerse por debajo de los límites de exposición.
---------------------------------	---

Medidas de protección personal:

Protección respiratoria	Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones de contaminantes en el aire a niveles que sean adecuados para proteger la salud del trabajador, puede ser adecuado un respirador
-------------------------	--

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión	2
	GASOLINA CORRIENTE OXIGENADA	Fecha de actualización	2022/02/03

	<p>aprobado. La selección, el uso y el mantenimiento del respirador debe estar de acuerdo con los requerimientos del trabajo realizado y las normativas (si aplica). No se requiere que los tipos de respiradores empleados tengan características especiales bajo condiciones normales de uso y con ventilación adecuada.</p> <p>Para altas concentraciones en el aire, utilice un respirador con suministro de aire aprobado, operado en el modo de presión positiva. Los respiradores con suministro de aire con botella de escape pueden ser apropiados cuando los niveles de oxígeno son inadecuados, las propiedades de alerta de vapor / gas son pobres o si puede exceder la capacidad / rata de un filtro de aire purificador.</p>
Protección para las manos	<p>Los guantes de nitrilo, neopreno o polivinilo son recomendados; para más información consulte las especificaciones del fabricante/proveedor. Las condiciones de trabajo pueden afectar considerablemente el estado y la durabilidad del guante. Contacte al fabricante del guante para información específica en selección y durabilidad para sus condiciones de uso. Inspeccione y reemplace los guantes gastados o dañados periódicamente.</p> <p>Si el contacto prolongado o repetido es probable, se recomiendan guantes resistentes a productos químicos. Si el contacto con los antebrazos es probable, use guantes tipo manopla.</p>
Protección para los ojos	Si el contacto es probable, se recomiendan anteojos de seguridad con protecciones laterales.
Protección de la piel y el cuerpo	Si el contacto prolongado o repetido es probable, se recomienda ropa resistente a productos químicos.
Medidas de higiene específicas	Observe siempre las buenas prácticas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para remover los contaminantes. Deseche la ropa y el calzado contaminados que no se puedan limpiar. Mantenga unas buenas prácticas de aseo.
Controles medio ambientales	Cumplir con las reglamentaciones ambientales aplicando las medidas de control apropiadas para prevenir o limitar emisiones al aire y descargas al agua o al suelo, con el fin de proteger el ambiente. Ver secciones 6, 7, 12, 13.

9. Propiedades físicas y químicas

Este numeral relaciona las propiedades físicas y químicas generales del producto y se proporcionan por razones de seguridad, salud y ambiente; dado que no se trata de una sustancia química pura sino de una mezcla, estos valores pueden no representar estrictamente las especificaciones del producto. Consulte al proveedor si se requiere información adicional.

Propiedad	Descripción / medición
Estado físico	Líquido
Color	Claro (puede estar coloreado)
Olor	Petróleo/solvente
Densidad relativa (a 15 °C)	0.79
Punto de inflamación [ASTM D-56]	< -40°C (-40°F)
Límites de inflamabilidad (% aproximado de volumen en el aire)	LEL: 1.4 UEL: 7.6
Temperatura de auto inflamación	> 250°C (482°F)
Punto de ebullición / rango	> 20°C (68°F)

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión	2
	GASOLINA CORRIENTE OXIGENADA	Fecha de actualización	2022/02/03

Densidad del vapor (aire = 1)	3 a 101 kPa
Presión de vapor	> 26.6 kPa (200 mm Hg) a 20°C
Velocidad de evaporación (acetato de n-butilo = 1)	N/D
pH	N/A
Log Pow (Logaritmo del coeficiente de partición de n-octanol/agua)	> 3
Solubilidad en agua	Insignificante
Viscosidad	<1 cSt (1 mm ² /seg) a 40°C
Punto de congelamiento	N/D
Punto de fusión	N/A

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	Bajo condiciones normales, el producto es estable.
Condiciones que deben evitarse	Evite calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición.
Materiales incompatibles	Oxidantes fuertes, halógenos, álcalis, ácidos fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	El material no se descompone a temperatura ambiente.
Polimerización peligrosa	No ocurrirá.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

Vías de exposición	Conclusión / Comentarios	
Inhalación	Toxicidad (rata): LC ₅₀ 5000 mg/m ³	Mínimamente tóxico (basado en datos de prueba para materiales estructuralmente similares).
	Irritación: Información disponible.	Temperaturas elevadas o acciones mecánicas pueden formar vapores, neblinas o humos que pueden ser irritantes para los ojos, nariz, garganta o pulmones (basado en la evaluación de los componentes).
Ingestión	Toxicidad (rata): LD ₅₀ > 2000 mg/kg	Mínimamente tóxico (basado en datos de prueba para materiales estructuralmente similares).
Cutánea	Toxicidad (conejo): LD ₅₀ > 2000 mg/kg	Mínimamente tóxico (basado en datos de prueba para materiales estructuralmente similares).
	Irritación (conejo): Información disponible.	Moderadamente irritante para la piel con exposición prolongada (basado en datos de prueba para materiales estructuralmente similares).
Ocular	Irritación (conejo): Información disponible.	Puede causar molestia ligera de poca duración a los ojos (basado en datos de prueba para materiales estructuralmente similares).

Efectos crónicos / otros

Del producto mismo:

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión	2
	GASOLINA CORRIENTE OXIGENADA	Fecha de actualización	2022/02/03

Estudios de laboratorio con animales han mostrado que la exposición por inhalación prolongada y repetida a vapores de hidrocarburos livianos con punto de ebullición en el mismo orden que este producto puede producir efectos adversos en los riñones en ratas macho. Sin embargo, estos efectos no se observaron en las hembras en estudios similares, ratas hembras y machos, o en estudios limitados con otras especies animales.

Adicionalmente, en un número de estudios con humanos, no hubo evidencia clínica de tales efectos a los niveles ocupacionales normales. En 1991, EPA en USA determinó que el riñón de la rata macho no es útil para la determinación del riesgo humano. Las concentraciones de vapor por encima de los niveles de exposición recomendados son irritantes para los ojos y el tracto respiratorio, pueden causar dolores de cabeza y mareos, son anestésicos y pueden tener otros efectos sobre el sistema nervioso central. Pequeñas cantidades de líquido aspiradas hacia los pulmones durante la ingestión o vómito pueden causar neumonitis química o edema pulmonar. La exposición muy alta (espacios confinados / abuso) a hidrocarburos ligeros puede causar alteraciones del ritmo cardíaco (arritmias). Simultáneamente, altos niveles de estrés o exposición a altos niveles de hidrocarburos (por encima de los límites de exposición ocupacional), y a sustancias estimulantes para el corazón como la epinefrina, los descongestionantes nasales, fármacos para el asma o fármacos cardiovasculares, pueden iniciar arritmias.

Gasolina con plomo: Cancerígeno en pruebas de animales. Estudios de inhalación crónica resultaron en tumores en el hígado en ratones hembra y tumores en el riñón en ratas macho. Ningún resultado se considera indicativo en evaluación de riesgo para la salud humana según EPA y otras. No causó mutaciones in vitro o in vivo. Negativo en los estudios de desarrollo de inhalación y en estudios de toxicidad reproductiva. La inhalación de altas concentraciones en animales resultó en la depresión reversible del sistema nervioso central, pero sin efecto persistente tóxico sobre el sistema nervioso. No es sensible en pruebas con animales. Causó daño al sistema nervioso en los humanos debido al abuso en el uso (inhalación). El plomo puede producir toxicidad, a la madre y al feto, y efectos adversos en la sangre, médula ósea, sistemas nerviosos central /periférico, riñón, hígado y sistema reproductivo.

De componentes:

2-Metilpentano	La exposición repetida a altas concentraciones de 2-metilpentano produjo efectos adversos a los riñones de ratas macho solamente. Se cree que estos efectos son específicos de la especie y no tienen relación con los humanos.
Benceno	Causó cáncer (leucemia mieloide aguda y síndrome mielodisplásico), daños en el sistema productor de sangre y trastornos sanguíneos graves en estudios con humanos. Causó efectos genéticos y efectos sobre el sistema inmune en animales de laboratorio y algunos estudios en humanos. Causó toxicidad para el feto y cáncer en estudios en animales de laboratorio.
Etanol	La exposición repetida y prolongada a altas concentraciones de vapor de etanol o la sobreexposición por ingestión puede producir efectos adversos al cerebro, riñones, hígado y órganos reproductivos, defectos de nacimiento y desarrollo de toxicidad en las crías.
n-hexano	Las exposiciones prolongadas y/o repetidas al n-hexano pueden causar daños progresivos y potencialmente irreversibles al sistema nervioso periférico (p.ej. dedos de la mano, pies, brazos, etc.). Las exposiciones simultáneas a metil etil cetona (MEK) o a metil isobutil cetona (MIBK) y al n-hexano puede potenciar el riesgo de los efectos adversos del n-Hexano sobre el sistema nervioso periférico. El n-hexano ha mostrado causar daño testicular a altas dosis en ratas macho. La relevancia de estos efectos en humanos es desconocido.
Tolueno	La inhalación concentrada prolongada o deliberada puede causar daños al cerebro y sistema nervioso. La exposición prolongada y repetida de animales preñados (>1500 ppm) se ha reportado que causa efectos adversos de desarrollo del feto.
Trimetil benceno	La exposición por inhalación a largo plazo al trimetil benceno causó efectos en la sangre en animales de laboratorio.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión	2
	GASOLINA CORRIENTE OXIGENADA	Fecha de actualización	2022/02/03

Etilbenceno	Causó cáncer en los estudios con animales en el laboratorio. La relevancia de estos hallazgos en los humanos es incierta.
-------------	---

Nota: Ver la sección 16 para conocer las listas de reguladores investigadas.

12. Información ecotoxicológica

La información suministrada se basa en datos disponibles para el producto mismo, los componentes del producto y productos similares.

Ecotoxicidad	Producto: se espera que sea tóxico a los organismos acuáticos. A largo plazo, puede causar efectos adversos en el medio ambiente acuático.
Movilidad	Componente más volátil: altamente volátil, se esparcirá rápidamente en aire. No se espera que haya separación a sedimentos y a residuos sólidos de desechos. Componente menos volátil: baja solubilidad, flota y se espera que migre del agua a la tierra. Se espera que se reparta a sedimento y a sólidos del agua residual.
Persistencia y degradabilidad	Biodegradación: se espera que la mayoría de los componentes sean inherentemente biodegradables. Oxidación atmosférica: componente más volátil, se espera que se degrade rápidamente en aire.
Bioacumulación potencial	Mayoría de componentes: tienen el potencial de bioacumularse, sin embargo, el metabolismo o las propiedades físicas pueden reducir la bioconcentración o el límite de biodisponibilidad.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Las recomendaciones sobre la eliminación se basan en las características del producto tal como fue suministrado. La eliminación debe cumplir con la normativa nacional vigente; por ser un producto peligroso, la gestión externa de sus residuos debe llevarla a cabo un gestor autorizado por la autoridad ambiental competente.

Métodos de eliminación del producto	<p>El producto es adecuado para ser incinerado en horno a altas temperaturas, que evite la formación de productos de combustión indeseables, a través de una instalación autorizada (gestor de residuos peligrosos).</p> <p>Los residuos contaminados con el producto incluidos los generados en atención de emergencias deben ser eliminados como residuos peligrosos y gestionarse a través de gestores autorizados por las autoridades ambientales competentes.</p> <p>El listado de gestores de residuos peligrosos autorizados en Colombia puede consultarse en: http://rua-respel.ideam.gov.co/respelpr2009/mapa.php</p>
Advertencia de recipiente vacío	<p>Aviso de contenedor vacío (donde sea aplicable): Los contenedores vacíos pueden contener residuos y ser por tanto peligrosos. No intente rellenar o limpiar contenedores sin poseer las instrucciones apropiadas.</p> <p>Los tambores vacíos se deben purgar y drenar completamente y almacenarse seguros hasta que se reacondicionen o eliminen adecuadamente. Los contenedores vacíos contaminados deben</p>

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión	2
	GASOLINA CORRIENTE OXIGENADA	Fecha de actualización	2022/02/03

	<p>recuperarse/reciclarse, tratarse o llevarse a disposición a través de gestores autorizados por la autoridad ambiental competente.</p> <p>NO PRESURICE, CORTE, SUELDE CON METALES DUROS NI BLANDOS O CON SOLDADURA FUERTE, BARRENE, RECITIFIQUE O EXPONGA ESOS CONTENEDORES A CALOR, LLAMA, CHISPAS, ELECTRICIDAD ESTÁTICA O A OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN PUES, PODRÍAN EXPLOTAR Y CAUSAR DAÑOS O LA MUERTE.</p>
--	--

14. Información relativa al transporte

TERRESTRE (DOT)	
Designación oficial de transporte de la UN:	GASOLINA
Clase y división de peligro:	3
Número UN:	1203
Grupo de embalaje/envase:	II
Contaminante marino:	Si
Número ERG	-
Etiqueta(s):	3
Nombre del documento de transporte:	UN1203, GASOLINA, 3, PG II, POLUTANTE MARINO
MARINO (IMDG)	
Nombre apropiado del envío:	FLUÍDO MOTOR o GASOLINA
Clase y división de riesgos:	3
Número EMS:	F-E, S-E
Número UN:	1203
Grupo de embalaje/envase:	II
Contaminante marino:	Si
Etiqueta(s):	3
Nombre del documento de transporte:	UN1203, FLUIDO MOTOR o GASOLINA, 3, PG II, (-40°C c.c.), POLUTANTE MARINO
AIRE (IATA)	
Nombre apropiado del envío:	FLUÍDO MOTOR o GASOLINA
Clase y división de riesgos:	3
Número UN:	1203
Grupo de embalaje/envase:	II
Etiqueta(s) / Marca(s):	3
Nombre del documento de transporte:	UN1203, GASOLINA, 3, PG II

15. Información sobre la reglamentación

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión	2
	GASOLINA CORRIENTE OXIGENADA	Fecha de actualización	2022/02/03

Distribución y comercialización	<p>Decreto 1073 de 2015 del sector de Minas y Energía La regulación y el control sobre la distribución y comercialización de combustibles líquidos derivados del petróleo corresponde al Ministerio de Minas y Energía, así como a las entidades con competencia dentro de ese sector (Sección 2 - Distribución de combustibles que establece los requisitos, obligaciones y el régimen sancionatorio aplicables a los agentes de la cadena de distribución de combustibles líquidos derivados del petróleo).</p>
Peligrosidad del producto	<p>SGA (Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos): Peligroso (ver clasificación de peligros en la Sección 2 de la FDS)</p> <p>En Colombia aplica la siguiente normativa nacional referente al SGA:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ El Decreto 1496 de 2018, por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química. ▪ La Resolución 0773 del Ministerio del Trabajo, por la cual se definen las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos en los lugares de trabajo y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química. <p>OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional): Clasificado como líquido inflamable, altamente tóxico por ingestión, irritante moderado de la piel, irritante ocular severo, carcinógeno</p> <p>Inventario TSCA (Toxic Substances Control Act): Listado</p> <p>Estado de DSL (Domestic Substances List – Canadá): Todos los componentes están en la lista DSL canadiense.</p> <p>USEPA Hazard Categories for EPCRA – SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act) 311/312: Peligro de incendio, peligro agudo para la salud, peligro crónico para la salud</p> <p>CERCLA (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act) sección 103 y SARA sección 304 (liberación al ambiente) La definición de CERCLA de sustancias peligrosas contiene una cláusula de "exclusión de petróleo" que exige al petróleo crudo. Fracciones de petróleo crudo y productos (tanto terminados como intermedios) del proceso de refinación de petróleo crudo y cualquier componente autóctono de los mismos, de los requisitos de informes de la Sección 103 de CERCLA. Sin embargo, es posible que aún se apliquen otros requisitos de informes federales, incluida la Sección 304 de SARA, así como la Ley de Agua Limpia.</p>
Manejo de residuos	<p>Colombia cuenta con la Política ambiental para la gestión integral de residuos peligrosos, que busca fortalecer la gestión integral de los residuos peligrosos, con el fin de proteger el ambiente y la salud humana, contribuyendo así al desarrollo sostenible del país.</p> <p>En Colombia, la gestión integral de los residuos peligrosos está reglamentada por el Título 6 "Residuos peligrosos" del Decreto Único Reglamentario 1076 de 2015 del sector ambiente y desarrollo sostenible.</p>
Transporte	<p>Decreto 1079 de 2015. Decreto único reglamentario del sector transporte, sección 8. Por el cual se reglamenta el transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.</p>

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión	2
	GASOLINA CORRIENTE OXIGENADA	Fecha de actualización	2022/02/03

--	--

16. Otras informaciones

Listas reguladoras investigadas:

Nombre Químico	Número CAS	Listas de citaciones
1-hexeno	592-41-6	1, 17
2,3-dimetilbutano	79-29-8	1, 16, 17
2-metil 2 buteno	513-35-9	17
3-metilhexano	589-34-4	1, 13, 16, 17, 19
Acetaldehido	75-07-0	5
Benceno	71-43-2	1, 2, 4, 10, 11, 13, 15, 16, 17, 18, 19
Butano	106-97-8	1, 13, 16, 17, 18, 19
Etil alcohol	64-17-5	1, 4, 13, 16, 17, 18, 19
Etil benceno	100-41-4	1, 4, 10, 13, 16, 17, 18, 19
Gasolina	86290-81-5	1, 18
2-metil, hexano	591-76-4	1, 13, 16, 17, 19
Isopentano	78-78-4	1, 13, 16, 17, 18
Plomo	7439-92-1	15
Metil ciclopentano	96-37-7	17, 19
Metilciclohexano	108-87-2	1, 4, 13, 16, 17, 19
n-hexano	110-54-3	1, 4, 13, 16, 17, 19
Pentano	109-66-0	1, 4, 13, 16, 17, 18, 19
Pentano, 2-metil-	107-83-5	1, 16, 17, 18
Pentano, 3-metil-	96-14-0	1, 16, 17
Pseudocumeno (1,2,4-trimetilbenceno)	95-63-6	1, 13, 16, 17, 18, 19
Tolueno	108-88-3	1, 4, 11, 13, 15, 16, 17, 18, 19
Trimetil benceno	25551-13-7	1, 13, 16, 17, 18, 19
Xilenos	1330-20-7	1, 4, 13, 15, 16, 17, 18, 19

1 = ACGIH TODAS	6 = TSCA 5a2	11 = CA P65 REPRO	16 = MN RTK
2 = ACGIH A1	7 = TSCA 5	12 = CA RTK	17 = NJ RTK
3 = ACGIH A2	8 = TSCA 6	13 = IL RTK	18 = PA RTK
4 = OSHA Z	9 = TSCA 12b	14 = LA RTK	19 = RI RTK
5 = TSCA 4	10 = CA P65 CARC	15 = MI 293	

Clave de código: CARC=Cancerígeno; REPRO=Reproductivo

Fuente de la información básica para la elaboración de la FDS:

Las recomendaciones presentadas en esta Ficha de Datos de Seguridad fueron recopiladas de datos de ensayos reales (cuando existían), comparación con similares productos, información de componentes proveniente de proveedores y de fuentes confiables de practica correcta.

Las recomendaciones presentadas en esta Ficha de Datos de Seguridad fueron recopiladas de datos de ensayos reales (cuando existían), comparación con similares productos, información de componentes proveniente de proveedores y de fuentes confiables de practica correcta.


	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión	2
	GASOLINA CORRIENTE OXIGENADA	Fecha de actualización	2022/02/03

La información y recomendaciones aquí contenidas son, según el mejor saber y entender de PRIMAX, son seguras y confiables hasta el momento de edición, pero son ofrecidas sin ninguna garantía. Se refieren al producto específico en cuestión y pueden no ser válidas para tal material usado en combinación con cualquier otro producto o proceso. Las condiciones de uso del producto están bajo el control del usuario. Por lo tanto, es responsabilidad del usuario comprobar el mismo la veracidad y el alcance de tal información para su caso particular de uso.

Las advertencias adecuadas y procedimientos de manejo seguro deberán ser suministrados a los manipuladores y usuarios.

Está estrictamente prohibida la alteración de este documento. Exceptuando por exigencias de la ley, no se permite la reproducción o retransmisión parcial o total de este documento.


Copyright 2022 Primax Colombia S.A. Reservados todos los derechos

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión	2
	GASOLINA EXTRA OXIGENADA	Fecha de actualización	2022/02/03

1. Identificación del producto


PRODUCTO:		
Nombre	GASOLINA EXTRA OXIGENADA	
Descripción	Hidrocarburos y aditivos	
Uso previsto	Gasolina	
Número CAS	No aplica	
DATOS DEL FABRICANTE:		
Nombre	PRIMAX COLOMBIA S.A.	
Dirección	Calle 90 # 19C – 32 Bogotá, Colombia	
Número telefónico en caso de emergencias:	Terminal Puente Aranda, 601-7053700 Terminal Mancilla, 601-8425295 Terminal Gualanday, 608-2882393 Terminal Neiva, 608-8765162 Terminal Medellín, 604-2672201 Terminal La Dorada, 606-8570486	Terminal Yumbo, 602-6694732 Terminal Cartago, 602-2113572 Terminal Buenaventura, 602-2433511 Terminal Cartagena, 605-6685364 Terminal Galapa, 605-8781748 Terminal Bucaramanga, 607-6761326

2. Identificación de peligro o peligros

CLASIFICACIÓN DE LA MEZCLA:	
La mezcla se considera peligrosa de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), sexta edición revisada de 2015 de las Naciones Unidas.	
Líquidos inflamables	Categoría 1
Peligro por aspiración	Categoría 1
Carcinógeno	Categoría 1A
Irritación cutánea	Categoría 2
Irritación ocular	Categoría 2A
Mutagenicidad en células germinales	Categoría 1B
Toxicidad para la reproducción	Categoría 2
Toxicidad específica en órganos diana (exposición única)	Categoría 3 (irritación del tracto respiratorio, efectos narcóticos)
Toxicidad específica en órganos diana (exposiciones repetidas)	Categoría 1 (hígado) Categoría 2 (sistema nervioso central)
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	Categoría Agudo 2
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	Categoría Crónico 2
PICTOGRAMAS DE PELIGRO:	PALABRA DE ADVERTENCIA:
	PELIGRO
INDICACIONES DE PELIGRO:	
H224	Líquido y vapores extremadamente inflamables
H300+H330	Mortal en caso de ingestión o si se inhala
H340	Puede provocar defectos genéticos
H350	Puede provocar cáncer
H315	Provoca irritación cutánea

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión	2
	GASOLINA EXTRA OXIGENADA	Fecha de actualización	2022/02/03

H319	Provoca irritación ocular grave
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
Contiene: etil alcohol, etilbenceno, n-hexano, tolueno, benceno, butano, etilbenceno	
CONSEJOS DE PRUDENCIA:	
Prevención	<p>P201 Procurarse las instrucciones antes del uso</p> <p>P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad</p> <p>P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar</p> <p>P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor</p> <p>P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas</p> <p>P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas</p> <p>P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado</p> <p>P241 Utilizar material antideflagrante (eléctrico/de ventilación/iluminación)</p> <p>P260 No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles</p> <p>P271 Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado</p> <p>P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara</p> <p>P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto</p> <p>P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación</p> <p>P273 No dispersar en el medio ambiente</p>
Intervención /respuesta	<p>P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración</p> <p>P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.</p> <p>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)</p> <p>P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: llamar inmediatamente a un centro de toxicología / médico</p> <p>P370+P378 En caso de incendio: use los medios especificados en la Ficha de Datos de Seguridad para la extinción</p>
Almacenamiento	P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado
Eliminación	P501 Eliminar el contenido / recipiente conforme con la reglamentación nacional.
NOTA: este material no se debería usar para ningún otro propósito que el uso previsto en la Sección 1 sin la asesoría de un experto. Los estudios sobre salud han mostrado que la exposición a productos químicos puede causar riesgos potenciales para la salud de los humanos, los cuales pueden variar de persona a persona.	

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión	2
	GASOLINA EXTRA OXIGENADA	Fecha de actualización	2022/02/03

3. Composición / Información sobre los componentes

Principales constituyentes de la mezcla:

Nombre	CAS#	Concentración (% p/p)
Gasolina	86290-81-5	90 - 100%
Etil alcohol	64-17-5	10 - 20%

Constituyentes peligrosos presentes en la mezcla:


Nombre	CAS#	Concentración (% p/p)
1-hexeno	592-41-6	1 - 5%
2,3-dimetilbutano	79-29-8	1 - 5%
3-metilhexano	589-34-4	1 - 5%
Benceno	71-43-2	1 - 5%
Butano	106-97-8	1 - 5% (*)
Etilbenceno	100-41-4	1 - 5%
Hexano, 2 metil-	591-76-4	1 - 5%
Isopentano	78-78-4	5 - 10%
Metilciclohexano	108-87-2	1 - 5%
n-hexano	110-54-3	1 - 5%
Pentano	109-66-0	1 - 5%
2-metil-pentano	107-83-5	1 - 5%
3-metil-pentano	96-14-0	1 - 5%
Pseudocumeno (1,2,4- trimetilbenceno)	95-63-6	1 - 5%
Tolueno	108-88-3	1 - 5%
Trimetil benceno	25551-13-7	1 - 5%
Xilenos	1330-20-7	5 - 10%

* Concentración en % v/v.

NOTA: La concentración de los componentes indicados en la tabla puede variar en el intervalo especificado. Los porcentajes de componentes reportados están basados en la evaluación API sobre una mezcla típica de gasolina.

4. Primeros Auxilios


Inhalación	Aleje a la persona de la zona para prevenir una exposición posterior. Quienes proporcionan asistencia, deben evitar su propia exposición o la de otros. Use protección respiratoria adecuada. Si se presenta irritación respiratoria, mareo, náusea o inconsciencia, busque asistencia médica inmediata. Si se ha detenido la respiración, asista la ventilación con un elemento mecánico o use resucitación boca a boca.
Contacto con la piel	Lave las áreas en contacto con agua y jabón. Se debe quitar la ropa contaminada. Si el producto se inyecta dentro o debajo de la piel, o en cualquier parte del cuerpo, independientemente de la apariencia del área lastimada o su tamaño, la persona debe ser evaluada inmediatamente como una urgencia quirúrgica. Aun cuando los síntomas iniciales de la inyección a alta presión sean mínimos o ausentes, el tratamiento quirúrgico dentro de las primeras horas puede reducir en últimas el grado de lesión en forma significativa.
Contacto con ojos	Enjuague repetidamente con abundante agua. Si se presenta irritación, busque asistencia médica.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión	2
	GASOLINA EXTRA OXIGENADA	Fecha de actualización	2022/02/03

Ingestión	NO INDUCIR EL VOMITO debido a que es importante que ninguna cantidad de producto ingrese a los pulmones (aspiración). Mantenga a la persona en reposo. Busque atención médica rápidamente.
Síntomas/ efectos más importantes, agudos o retardados	<p>Contacto con la piel: el contacto con la piel puede causar secamiento o desgrase. Síntomas que se pueden presentar: dolor, picazón, decoloración, inflamación y formación de ampollas. No se espera que el contacto cutáneo cause una respuesta alérgica en la piel.</p> <p>Ingestión: puede entrar directamente a los pulmones en caso de ingestión o si se produce vómito posteriormente. Puede irritar la boca, la garganta y el estómago.</p> <p>La inhalación prolongada de la gasolina puede causar efectos en el sistema nervioso central, los cuales pueden incluir dolor de cabeza, vértigo, náuseas, vómitos, debilidad, pérdida de coordinación, visión borrosa, somnolencia, confusión o desorientación.</p>
Nota para el médico	<p>Si es ingerido, este producto puede ser aspirado hacia los pulmones y causar neumonitis química. Trate adecuadamente.</p> <p>Este producto de hidrocarburos ligeros, o uno de sus componentes, puede estar asociado con la sensibilización cardíaca a consecuencia de exposiciones muy altas (muy por encima de los límites de exposición ocupacional) o con la exposición simultánea a altos niveles de estrés o de sustancias estimulantes para el corazón como la epinefrina. La administración de dichas sustancias debe ser evitada.</p> <p>Condiciones médicas preexistentes que se pueden agravar debido a la exposición (benceno): los individuos con enfermedad hepática pueden ser más susceptibles a los efectos tóxicos.</p>

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados	<p>Use niebla de agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO₂) para extinguir las llamas.</p> <p>Medios que no deben usarse: corrientes directas de agua</p>
Medidas de lucha contra incendios	<p>Evacue el área. Si una fuga o derrame no se ha encendido, use rociador de agua para dispersar los vapores y proteger al personal que intenta detener la fuga. Evite que el producto fluya fuera del área controlada por el incendio o la dilución hacia fuentes de entrada, alcantarillados o suministro de agua potable. Los bomberos deberían utilizar equipo de protección estándar y en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA). Utilice agua en rocío para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger al personal.</p>
Incendios inusuales y peligros de explosión	<p>Extremadamente inflamable. El líquido puede producir considerable cantidad de vapores a temperaturas por debajo de la temperatura ambiente, que formaran mezclas inflamables. Los vapores son inflamables y más pesados que el aire. Los vapores se pueden desplazar a través del suelo y alcanzar fuentes de ignición remotas causando un peligro de incendio por retroceso de la llama. Los bomberos deberían utilizar equipo de protección estándar y en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA).</p>

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión	2
	GASOLINA EXTRA OXIGENADA	Fecha de actualización	2022/02/03

	Descarga estática. El producto podría acumular cargas estáticas que pueden producir una descarga eléctrica que ocasione fuego.
Productos de combustión peligrosos	Humo, aldehídos, óxidos de azufre, productos de combustión incompleta, óxidos de carbono.
Información de inflamabilidad	Punto de inflamación: <-40°C (-40°F) (método ASTM D-56) Límites de inflamabilidad (% aproximado de volumen en el aire): LEL: 1.4 UEL: 7.6 Temperatura de auto inflamación: >250°C (482°F)

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Medidas de protección personal	<p>Evite el contacto con el material derramado. En caso de requerirse, advierta o evacue a las personas ubicadas en las áreas cercanas y a favor del viento, debido a la toxicidad e inflamabilidad del producto.</p> <p>Consulte la Sección 5 sobre información contra incendios, la Sección 2 sobre identificación de peligros, la Sección 4 para recomendaciones sobre primeros auxilios y la Sección 8 sobre los requisitos mínimos para el equipo de protección personal.</p> <p>Medidas de protección adicional pueden ser necesarias dependiendo de las circunstancias específicas y el análisis del personal experto que atiende la emergencia.</p> <p><u>Para quienes atienden la emergencia:</u> Protección respiratoria: respirador de media cara o de cara completa con filtro (s) para vapores orgánicos y H₂S si aplica, o se puede usar un aparato de respiración autocontenida (SCBA) dependiendo del tamaño del derrame y el nivel potencial de exposición. Si la exposición no puede ser caracterizada o si es posible o se anticipa una atmósfera deficiente en oxígeno, se recomienda el uso de SCBA. Se recomienda el uso de guantes de trabajo resistentes a hidrocarburos aromáticos. Nota: los guantes de acetato de polivinilo (PVA) no son resistentes al agua y su uso no es adecuado para atención de emergencias. Se recomienda el uso de gafas de protección para químicos si es posible una salpicadura o cualquier contacto con los ojos.</p> <p><u>Derrames pequeños:</u> normalmente es suficiente usar ropa normal de trabajo antiestática. <u>Derrames grandes:</u> traje completo resistente a productos químicos, se recomienda que sea antiestático.</p> <p>El personal que no hace parte del grupo de atención de emergencias deberá evacuar la zona afectada. No se tomará ninguna medida que implique un riesgo personal o sin una formación adecuada. Use equipo de protección personal. Asegure la ventilación apropiada. Mantenga alejado del calor y las fuentes de ignición.</p>
Métodos de limpieza	<p><u>Derrame en tierra:</u> ELIMINE todas las fuentes de ignición (evite fumar, la presencia de chispas, destellos o llamas en las áreas cercanas). Si puede hacerlo sin riesgo, detenga la fuga. Todo el equipo que se utiliza cuando se está manejando el producto debe estar conectado a tierra. No toque ni camine a través de material derramado. Prevenga la entrada a corrientes de agua, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Se puede utilizar un supresor de vapores para reducir los vapores. Utilice herramientas limpias y a prueba de chispa para recolectar el material</p>

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión	2
	GASOLINA EXTRA OXIGENADA	Fecha de actualización	2022/02/03


	<p>absorbido. Absorba o cubra con tierra seca, arena o algún otro material no combustible y transféralo a recipientes. En grandes derrames el agua en rocío puede reducir el vapor, pero no evita la ignición en lugares cerrados.</p> <p>Recoger la capa sobrenadante o aspirar por bombeo usando un equipo a prueba de explosión, o contener el líquido derramado mediante barreras flotantes, arena, u otro absorbente apropiado y disponer mecánicamente dentro de recipientes. Disponga de los residuos de absorbente contaminado como se indica en la sección 13.</p> <p><u>Derrame en agua:</u> ELIMINE todas las fuentes de ignición (evite fumar, la presencia de chispas, destellos o llamas en las áreas cercanas). Si puede hacerlo sin riesgo, detenga la fuga. No confíe en el área del derrame. Notifique a ocupantes y embarcaciones en las áreas en dirección del viento sobre los riesgos de incendio y explosión y adviértales que se mantengan alejados. Retire el líquido sobrenadante de la superficie por barrido o con absorbentes apropiados. Disperse el residuo en aguas no confinadas, si es permitido por las autoridades locales o entes regulatorios. Busque la asistencia de un especialista antes de usar un dispersante.</p> <p>Las recomendaciones para derrames en agua y en tierra se basan en el escenario más factible para este producto; sin embargo, las condiciones geográficas, el viento, la temperatura, y en caso de derrames en agua la dirección y velocidad de olas, pueden influenciar en forma importante la acción apropiada que deba tomarse. Por esta razón, se deben consultar a los expertos locales.</p> <p>Nota: las regulaciones locales pueden prescribir o limitar la acción a tomarse.</p>
Precauciones ambientales	<p>Evite la contaminación de las fuentes de agua.</p> <p>En derrames grandes contenga mediante un dique localizado bastante adelante del derrame para su recuperación y posterior eliminación. Evite la entrada en corrientes de agua, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas.</p>
Procedimientos de notificación	<p>En el caso de un derrame o emisión accidental, notifique a las autoridades pertinentes de acuerdo con acuerdo con la normativa aplicable.</p>

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura	<p>Evite el contacto con la piel. Evite respirar neblina o vapores. Prevenga la exposición a fuentes de ignición, por ejemplo con el uso de herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Se pueden desprender humos/vapores potencialmente tóxicos/irritantes del material calentado o agitado. No haga sifón con la boca. Usar solamente con ventilación adecuada. No se use como solvente de limpieza o algún otro uso que no sea combustible para motores. Es peligroso e ilegal poner gasolina en un recipiente no aprobado. No llene el recipiente cuando esté dentro o sobre el vehículo.</p> <p>La electricidad estática puede encender los vapores y causar un incendio. Coloque el recipiente en el suelo cuando lo esté llenando y mantenga la manguera en contacto con el recipiente. No utilice dispositivos electrónicos (incluyendo teléfonos celulares, computadoras, calculadoras, localizadores y otros dispositivos electrónicos) en o cerca de cualquier operación de llenado de combustible o área de almacenamiento, a menos que los elementos sean intrínsecamente</p>
---	--

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión	2
	GASOLINA EXTRA OXIGENADA	Fecha de actualización	2022/02/03

	<p>certificados como seguros y cumplan con las normas de seguridad requeridas por las autoridades locales o nacionales. Evite pequeños derrames y fugas para evitar riesgos de resbalamiento. El material puede acumular cargas estáticas que pueden causar una chispa eléctrica (fuente de ignición).</p> <p>Use procedimientos adecuados para amarre o conexión a tierra. Sin embargo, los amarres y las conexiones a tierra pueden no eliminar el peligro de la acumulación de estática. Consulte las normas locales aplicables para orientación.</p> <p>Referencias adicionales incluyen: Instituto Americano del Petróleo. 2003. Protección contra igniciones provenientes de estática, rayos y corrientes parásitas. National Fire Protection Agency 77. Práctica recomendada en la electricidad estática. CENELEC CLC / TR 50404. Electroestática - Código de conducta para evitar los riesgos debidos a la electricidad estática.</p>
Condiciones de almacenamiento seguro	<p>Se debe contar con un amplio suministro de agua contra incendio. Se recomienda un sistema de regadera / diluvio. Maneje los recipientes con cuidado y manténgalos cerrados. Ábralos lentamente con el fin de controlar el posible alivio de presión. Almacénelos en un área bien ventilada y fresca. Preferible almacenamiento exterior. Para su almacenamiento los recipientes deben ser puestos en el suelo y estar ligados o enlazados. También tambores deben estar en el suelo y ligados y equipados con válvulas de cierre automático, tapones de presión al vacío y detenedor de llama. Los contenedores de almacenamiento fijos, los contenedores de transferencia y los equipos asociados deben ser conectados a tierra e interconectados para evitar la acumulación de carga estática.</p> <p>ADVERTENCIA TAMBOR "VACIO": Los tambores vacíos pueden contener líquidos residuales o vapores y pueden ser peligrosos. NO LOS PRESURIZE, CORTE, SUELDE, REFUERZE, TALADRE, TRITURE O LOS EXPONGA A CALOR, LLAMAS, CHISPAS, ELECTRICIDAD ESTÁTICA, U OTRA FUENTE DE IGNICIÓN; ELLOS PUEDEN EXPLOTAR Y CAUSAR HERIDA O LA MUERTE. No intente limpiarlos cuando el residuo es difícil de remover. Los tambores "vacíos" deben ser completamente drenados, sellados adecuadamente, marcados e identificados para un manejo apropiado. Todos los otros contenedores deben ser eliminados de una manera ambientalmente segura de acuerdo con la normativa nacional. No use tambores contaminados para posteriores almacenamientos de productos comestibles.</p> <p>Temperatura de carga / descarga: ambiente hasta 40 °C Temperatura de almacenaje: ambiente hasta 40 °C Precauciones especiales: <u>mantenga los recipientes cerrados cuando no estén en uso.</u></p> <p>Cuando se diseñen plantas de almacenamiento, estaciones de servicio o cualquier otra instalación para el manejo de este combustible, deben aplicarse las normas NFPA en lo relacionado con la protección contra incendios, las normas API (American Petroleum Institute) y las reglamentaciones expedidas por las autoridades de control, tanto nacionales como regionales y locales.</p>
Acumulador estático	<p><u>Este producto es un acumulador estático.</u> Un líquido es generalmente considerado un acumulador estático no conductor si su conductividad es inferior a 100 pS/m (picosiemens por metro) y se considera un acumulador estático semiconductor si su conductividad es inferior a 10,000 pS/m. Si es un líquido no conductor o semiconductor, las precauciones son las mismas. Un número de factores, por</p>

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Versión	2
	GASOLINA EXTRA OXIGENADA		Fecha de actualización	2022/02/03

	ejemplo, la temperatura del líquido, la presencia de contaminantes, la presencia de aditivos anti-estáticos y filtración pueden influir sustancialmente en la conductividad de un líquido.
--	--

8. Controles de exposición / protección personal


Límites de exposición ocupacional: Límites de exposición / estándares (Nota: los límites de exposición no son aditivos)

Nombre de la sustancia	Límite / Norma			Nota	Fuente
1-Hexeno	TWA	50 ppm		N/A	ACGIH
2,3-dimetilbutano	STEL	1000 ppm		N/A	ACGIH
	TWA	500 ppm		N/A	ACGIH
3-metilhexano	TWA	2000 mg/m3	500 ppm	N/A	OSHA Z1
	STEL	500 ppm		N/A	ACGIH
	TWA	400 ppm		N/A	ACGIH
Benceno	OSHA nivel de acción	0.5 ppm		N/A	OSHA Regulación especial
	STEL	5 ppm		N/A	OSHA Regulación especial
	TWA	1 ppm		N/A	OSHA Regulación especial
	STEL	2.5 ppm		Piel	ACGIH
	TWA	0.5 ppm		Piel	ACGIH
Butano	TWA	1000 ppm		N/A	ACGIH
Etil alcohol	TWA	1900 mg/m3	1000 ppm	N/A	OSHA Z1
	STEL	1000 ppm		N/A	ACGIH
Etil benceno	TWA	435 mg/m3	100 ppm	N/A	OSHA Z1
	STEL	125 ppm		N/A	ACGIH
	TWA	100 ppm		N/A	ACGIH
Gasolina	STEL	500 ppm		N/A	ACGIH
	TWA	300 ppm		N/A	ACGIH
2 metil-hexano	TWA	2000 mg/m3	500 ppm	N/A	OSHA Z1
	STEL	500 ppm		N/A	ACGIH
	TWA	400 ppm		N/A	ACGIH
Isopentano	TWA	600 ppm		N/A	ACGIH
Metil ciclohexano	TWA	2000 mg/m3	500 ppm	N/A	OSHA Z1
	TWA	400 ppm		N/A	ACGIH

NOTA: los límites y normas se muestran a manera de guía solamente. Siga las regulaciones aplicables.

Controles técnicos:

Medidas de control a considerar	El nivel de protección y los tipos de controles necesarios variarán dependiendo del potencial de las condiciones de exposición. Si es necesario, utilice el equipo de ventilación a prueba de explosión para mantenerse por debajo de los límites de exposición.
---------------------------------	---

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión	2
	GASOLINA EXTRA OXIGENADA	Fecha de actualización	2022/02/03


Medidas de protección personal:

Protección respiratoria	<p>Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones de contaminantes en el aire a niveles que sean adecuados para proteger la salud del trabajador, puede ser adecuado un respirador aprobado. La selección, el uso y el mantenimiento del respirador debe estar de acuerdo con los requerimientos del trabajo realizado y las normativas (si aplica). No se requiere que los tipos de respiradores a ser empleados tengan características especiales bajo condiciones normales de uso y con ventilación adecuada.</p> <p>Para altas concentraciones en el aire, utilice un respirador con suministro de aire aprobado, operado en el modo de presión positiva. Los respiradores con suministro de aire con botella de escape pueden ser apropiados cuando los niveles de oxígeno son inadecuados, las propiedades de alerta de vapor / gas son pobres o si puede exceder la capacidad / rata de un filtro de aire purificador.</p>
Protección para las manos	<p>Los guantes de nitrilo, neopreno o polivinilo son recomendados; para más información consulte las especificaciones del fabricante/proveedor. Las condiciones de trabajo pueden afectar considerablemente el estado y la durabilidad del guante. Contacte al fabricante del guante para información específica en selección y durabilidad para sus condiciones de uso. Inspeccione y reemplace los guantes gastados o dañados periódicamente.</p> <p>Si el contacto prolongado o repetido es probable, se recomiendan guantes resistentes a productos químicos. Si el contacto con los antebrazos es probable, use guantes tipo manopla.</p>
Protección para los ojos	Si el contacto es probable, se recomiendan anteojos de seguridad con protecciones laterales.
Protección de la piel y el cuerpo	Si el contacto prolongado o repetido es probable, se recomienda ropa resistente a productos químicos.
Medidas de higiene específicas	Observe siempre las buenas prácticas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para remover los contaminantes. Deseche la ropa y el calzado contaminados que no se puedan limpiar. Mantenga unas buenas prácticas de aseo.
Controles medio ambientales	Cumplir con las reglamentaciones ambientales aplicando las medidas de control apropiadas para prevenir o limitar emisiones al aire y descargas al agua o al suelo, con el fin de proteger el ambiente. Ver secciones 6, 7, 12, 13.

9. Propiedades físicas y químicas

Este numeral relaciona las propiedades físicas y químicas generales del producto y se proporcionan por razones de seguridad, salud y ambiente; dado que no se trata de una sustancia química pura sino de una mezcla, estos valores pueden no representar estrictamente las especificaciones del producto. Consulte al proveedor si se requiere información adicional.

Propiedad	Descripción / medición
Estado físico	Líquido
Color	Claro (puede estar coloreado)
Olor	Petróleo/solvente
Densidad relativa (a 15 °C)	0.79

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión	2
	GASOLINA EXTRA OXIGENADA	Fecha de actualización	2022/02/03

Punto de inflamación [ASTM D-56]	< -40°C (-40°F)
Límites de inflamabilidad (% aproximado de volumen en el aire)	LEL: 1.4 UEL: 7.6
Temperatura de auto inflamación	> 250°C (482°F)
Punto de ebullición / rango	> 20°C (68°F)
Densidad del vapor (aire = 1)	3 a 101 kPa
Presión de vapor	> 26.6 kPa (200 mm Hg) a 20°C
Velocidad de evaporación (acetato de n-butilo = 1)	N/D
pH	N/A
Log Pow (Logaritmo del coeficiente de partición de n-octanol/agua)	> 3
Solubilidad en agua	Insignificante
Viscosidad	<1 cSt (1 mm ² /seg) a 40°C
Punto de congelamiento	N/D
Punto de fusión	N/A


10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	Bajo condiciones normales, el producto es estable.
Condiciones que deben evitarse	Evite calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición.
Materiales incompatibles	Oxidantes fuertes, halógenos, álcalis, ácidos fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	El material no se descompone a temperatura ambiente.
Polimerización peligrosa	No ocurrirá.

11. Información toxicológica


Toxicidad aguda

Vías de exposición	Conclusión / Comentarios	
Inhalación	Toxicidad (rata): LC ₅₀ 5000 mg/m ³	Mínimamente tóxico (basado en datos de prueba para materiales estructuralmente similares).
	Irritación: Información disponible.	Temperaturas elevadas o acciones mecánicas pueden formar vapores, neblinas o humos que pueden ser irritantes para los ojos, nariz, garganta o pulmones (basado en la evaluación de los componentes).
Ingestión	Toxicidad (rata): LD ₅₀ > 2000 mg/kg	Mínimamente tóxico (basado en datos de prueba para materiales estructuralmente similares).
Cutánea	Toxicidad (conejo): LD ₅₀ > 2000 mg/kg	Mínimamente tóxico (basado en datos de prueba para materiales estructuralmente similares).
	Irritación (conejo): Información disponible.	Moderadamente irritante para la piel con exposición prolongada (basado en datos de prueba para materiales estructuralmente similares).
Ocular	Irritación (conejo): Información disponible.	Puede causar molestia ligera de poca duración a los ojos (basado en datos de prueba para materiales estructuralmente similares).

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión	2
	GASOLINA EXTRA OXIGENADA	Fecha de actualización	2022/02/03

Efectos crónicos / Otros

Del producto mismo:	
<p>Estudios de laboratorio con animales han mostrado que la exposición por inhalación prolongada y repetida a vapores de hidrocarburos livianos con punto de ebullición en el mismo orden que este producto puede producir efectos adversos en los riñones en ratas macho. Sin embargo, estos efectos no se observaron en las hembras en estudios similares, ratas hembras y machos, o en estudios limitados con otras especies animales.</p> <p>Adicionalmente, en un número de estudios con humanos, no hubo evidencia clínica de tales efectos a los niveles ocupacionales normales. En 1991, EPA en USA determinó que el riñón de la rata macho no es útil para la determinación del riesgo humano. Las concentraciones de vapor por encima de los niveles de exposición recomendados son irritantes para los ojos y el tracto respiratorio, pueden causar dolores de cabeza y mareos, son anestésicos y pueden tener otros efectos sobre el sistema nervioso central. Pequeñas cantidades de líquido aspiradas hacia los pulmones durante la ingestión o vómito pueden causar neumonitis química o edema pulmonar.</p> <p><u>Gasolina con plomo:</u> Cancerígeno en pruebas de animales. Estudios de inhalación crónica resultaron en tumores en el hígado en ratones hembra y tumores en el riñón en ratas macho. Ningún resultado se considera indicativo en evaluación de riesgo para la salud humana según EPA y otras. No causó mutaciones in vitro o in vivo. Negativo en los estudios de desarrollo de inhalación y en estudios de toxicidad reproductiva. La inhalación de altas concentraciones en animales resultó en la depresión reversible del sistema nervioso central, pero sin efecto persistente tóxico sobre el sistema nervioso. No es sensible en pruebas con animales. Causó daño al sistema nervioso en los humanos debido al abuso en el uso (inhalación). El plomo puede producir toxicidad, a la madre y al feto, y efectos adversos en la sangre, médula ósea, sistemas nerviosos central /periférico, riñón, hígado y sistema reproductivo.</p>	
De componentes:	
2-Metilpentano	La exposición repetida a altas concentraciones de 2-metilpentano produjo efectos adversos a los riñones de ratas macho solamente. Se cree que estos efectos son específicos de la especie y no tienen relación con los humanos.
Benceno	Basados en estudios de epidemiología humana, causó cáncer (leucemia), daños en el sistema productor de sangre y trastornos sanguíneos graves en estudios con humanos. Causó efectos genéticos y efectos sobre el sistema inmune en animales de laboratorio y algunos estudios en humanos. Causó toxicidad para el feto y cáncer en estudios en animales de laboratorio.
Etanol	La exposición repetida y prolongada a altas concentraciones de vapor de etanol o la sobreexposición por ingestión puede producir efectos adversos al cerebro, riñones, hígado y órganos reproductivos, defectos de nacimiento y desarrollo de toxicidad en las crías.
n-hexano	Las exposiciones prolongadas y/o repetidas al n-hexano pueden causar daños progresivos y potencialmente irreversibles al sistema nervioso periférico (p.ej. dedos de la mano, pies, brazos, etc.). Las exposiciones simultáneas a metil etil cetona (MEK) o a metil isobutil cetona (MIBK) y al n-hexano puede potenciar el riesgo de los efectos adversos del n-Hexano sobre el sistema nervioso periférico. El n-hexano ha mostrado causar daño testicular en altas dosis en ratas macho. La relevancia de estos efectos en humanos es desconocido.
Tolueno	La inhalación concentrada prolongada o deliberada puede causar daños al cerebro y sistema nervioso. La exposición prolongada y repetida de animales preñados (>1500 ppm) se ha reportado que causa efectos adversos de desarrollo del feto.
Trimetil benceno	La exposición por inhalación a largo plazo al trimetil benceno causó efectos en la sangre en animales de laboratorio.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión	2
	GASOLINA EXTRA OXIGENADA	Fecha de actualización	2022/02/03

Etilbenceno	Causó cáncer en los estudios con animales en el laboratorio. La relevancia de estos hallazgos en los humanos es incierta.
-------------	---

Nota: Ver la sección 16 para conocer las listas de reguladores investigadas.

12. Información ecotoxicológica


La información suministrada se basa en datos disponibles para el producto mismo, los componentes del producto y productos similares.

Ecotoxicidad	Producto: se espera que sea tóxico a los organismos acuáticos. A largo plazo, puede causar efectos adversos en el medio ambiente acuático.
Movilidad	Componente más volátil: altamente volátil, se esparcirá rápidamente en aire. No se espera que haya separación a sedimentos y a residuos sólidos de desechos. Componente menos volátil: baja solubilidad, flota y se espera que migre del agua a la tierra. Se espera que se reparta a sedimento y a sólidos del agua residual.
Persistencia y degradabilidad	Biodegradación: se espera que la mayoría de los componentes sean inherentemente biodegradables. Oxidación atmosférica: componente más volátil, se espera que se degrade rápidamente en aire.
Bioacumulación potencial	Mayoría de componentes: tienen el potencial de bioacumularse, sin embargo, el metabolismo o las propiedades físicas pueden reducir la bioconcentración o el límite de biodisponibilidad.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Las recomendaciones sobre la eliminación se basan en las características del producto tal como fue suministrado. La eliminación debe cumplir con la normativa nacional vigente; por ser un producto peligroso, la gestión externa de sus residuos debe llevarla a cabo un gestor autorizado por la autoridad ambiental competente.

Métodos de eliminación del producto	El producto es adecuado para ser incinerado en horno a altas temperaturas, que evite la formación de productos de combustión indeseables, a través de una instalación autorizada (gestor de residuos peligrosos). Los residuos contaminados con el producto incluidos los generados en atención de emergencias deben ser eliminados como residuos peligrosos y gestionarse a través de gestores autorizados por las autoridades ambientales competentes. El listado de gestores de residuos peligrosos autorizados en Colombia puede consultarse en: http://rua-respel.ideam.gov.co/respelpr2009/mapa.php
Advertencia de recipiente vacío	Aviso de contenedor vacío (donde sea aplicable): Los contenedores vacíos pueden contener residuos y ser por tanto peligrosos. No intente rellenar o limpiar contenedores sin poseer las instrucciones apropiadas. Los tambores vacíos se deben purgar y drenar completamente y almacenarse seguros hasta que se reacondicionen o eliminen adecuadamente. Los contenedores vacíos contaminados deben

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión	2
	GASOLINA EXTRA OXIGENADA	Fecha de actualización	2022/02/03

	<p>recuperarse/reciclarse, tratarse o llevarse a disposición a través de gestores autorizados por la autoridad ambiental competente.</p> <p>NO PRESURICE, CORTE, SUELDE CON METALES DUROS NI BLANDOS O CON SOLDADURA FUERTE, BARRENE, RECITIFIQUE O EXPONGA ESOS CONTENEDORES A CALOR, LLAMA, CHISPAS, ELECTRICIDAD ESTÁTICA O A OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN PUES, PODRÍAN EXPLOTAR Y CAUSAR DAÑOS O LA MUERTE.</p>
--	--


14. Información relativa al transporte

TERRESTRE (DOT)	
Nombre apropiado del envío:	GASOLINA
Clase y división de riesgos:	3
Número ID:	1203
Grupo de embalaje/envase:	II
Polutante marino:	MP: 100 % peso PP: 0 % peso
Número ERG	
Etiqueta(s):	3
Nombre del documento de transporte:	UN1203, GASOLINA, 3, PG II, POLUTANTE MARINO
MARINO (IMDG)	
Nombre apropiado del envío:	FLUÍDO MOTOR o GASOLINA
Clase y división de riesgos:	3
Número EMS:	F-E, S-E
Número UN:	1203
Grupo de embalaje/envase:	II
Polutante marino:	Si
Etiqueta(s):	3
Nombre del documento de transporte:	UN1203, FLUIDO MOTOR o GASOLINA, 3, PG II, (-40°C c.c.), POLUTANTE MARINO
AIRE (IATA)	
Nombre apropiado del envío:	GASOLINA
Clase y división de riesgos:	3
Número UN:	1203
Grupo de embalaje/envase:	II
Etiqueta(s) / Marca(s):	3
Nombre del documento de transporte:	UN1203, GASOLINA, 3, PG II

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión	2
	GASOLINA EXTRA OXIGENADA	Fecha de actualización	2022/02/03

15. Información sobre la reglamentación

Distribución y comercialización	<p>Decreto 1073 de 2015 del sector de Minas y Energía La regulación y el control sobre la distribución y comercialización de combustibles líquidos derivados del petróleo corresponde al Ministerio de Minas y Energía, así como a las entidades con competencia dentro de ese sector (Sección 2 - Distribución de combustibles que establece los requisitos, obligaciones y el régimen sancionatorio aplicables a los agentes de la cadena de distribución de combustibles líquidos derivados del petróleo).</p>
Peligrosidad del producto	<p>SGA (Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos): Peligroso (ver clasificación de peligros en la Sección 2 de la FDS)</p> <p>En Colombia aplica la siguiente normativa nacional referente al SGA:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ El Decreto 1496 de 2018, por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química. ▪ La Resolución 0773 del Ministerio del Trabajo, por la cual se definen las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos en los lugares de trabajo y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química. <p>OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional): Clasificado como líquido inflamable, altamente tóxico por ingestión, irritante moderado de la piel, irritante ocular severo, carcinógeno</p> <p>Inventario TSCA (Toxic Substances Control Act): Listado</p> <p>Estado de DSL (Domestic Substances List – Canadá): Todos los componentes están en la lista DSL canadiense.</p> <p>USEPA Hazard Categories for EPCRA – SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act) 311/312: Peligro de incendio, peligro agudo para la salud, peligro crónico para la salud</p> <p>CERCLA (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act) sección 103 y SARA sección 304 (liberación al ambiente) La definición de CERCLA de sustancias peligrosas contiene una cláusula de "exclusión de petróleo" que exime al petróleo crudo. Fracciones de petróleo crudo y productos (tanto terminados como intermedios) del proceso de refinación de petróleo crudo y cualquier componente autóctono de los mismos, de los requisitos de informes de la Sección 103 de CERCLA. Sin embargo, es posible que aún se apliquen otros requisitos de informes federales, incluida la Sección 304 de SARA, así como la Ley de Agua Limpia.</p>
Manejo de residuos	<p>Colombia cuenta con la Política ambiental para la gestión integral de residuos peligrosos, que busca fortalecer la gestión integral de los residuos peligrosos, con el fin de proteger el ambiente y la salud humana, contribuyendo así al desarrollo sostenible del país.</p>

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión	2
	GASOLINA EXTRA OXIGENADA	Fecha de actualización	2022/02/03

	En Colombia, la gestión integral de los residuos peligrosos está reglamentada por el Título 6 "Residuos peligrosos" del Decreto Único Reglamentario 1076 de 2015 del sector ambiente y desarrollo sostenible.
Transporte	Decreto 1079 de 2015. Decreto único reglamentario del sector transporte, sección 8. Por el cual se reglamenta el transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

16. Otras informaciones

Listas reguladoras investigadas:

Nombre Químico	Número CAS	Listas de citaciones
1-hexeno	592-41-6	1, 17
2,3-dimetilbutano	79-29-8	1, 16, 17
2-metil 2 buteno	513-35-9	17
3-metilhexano	589-34-4	1, 13, 16, 17, 19
Acetaldehido	75-07-0	5
Benceno	71-43-2	1, 2, 4, 10, 11, 13, 15, 16, 17, 18, 19
Butano	106-97-8	1, 13, 16, 17, 18, 19
Etil alcohol	64-17-5	1, 4, 13, 16, 17, 18, 19
Etil benceno	100-41-4	1, 4, 10, 13, 16, 17, 18, 19
Gasolina	86290-81-5	1, 18
2-metil, hexano	591-76-4	1, 13, 16, 17, 19
Isopentano	78-78-4	1, 13, 16, 17, 18
Plomo	7439-92-1	15
Metil ciclopentano	96-37-7	17, 19
Metilciclohexano	108-87-2	1, 4, 13, 16, 17, 19
n-hexano	110-54-3	1, 4, 13, 16, 17, 19
Pentano	109-66-0	1, 4, 13, 16, 17, 18, 19
Pentano, 2-metil-	107-83-5	1, 16, 17, 18
Pentano, 3-metil-	96-14-0	1, 16, 17
Pseudocumeno (1,2,4-trimetilbenceno)	95-63-6	1, 13, 16, 17, 18, 19
Tolueno	108-88-3	1, 4, 11, 13, 15, 16, 17, 18, 19
Trimetil benceno	25551-13-7	1, 13, 16, 17, 18, 19
Xilenos	1330-20-7	1, 4, 13, 15, 16, 17, 18, 19

1 = ACGIH TODAS	6 = TSCA 5a2	11 = CA P65 REPRO	16 = MN RTK
2 = ACGIH A1	7 = TSCA 5	12 = CA RTK	17 = NJ RTK
3 = ACGIH A2	8 = TSCA 6	13 = IL RTK	18 = PA RTK
4 = OSHA Z	9 = TSCA 12b	14 = LA RTK	19 = RI RTK
5 = TSCA 4	10 = CA P65 CARC	15 = MI 293	

Clave de código: CARC=Cancerígeno; REPRO=Reproductivo

Fuente de la información básica para la elaboración de la FDS:

Las recomendaciones presentadas en esta Ficha de Datos de Seguridad fueron recopiladas de datos de ensayos reales (cuando existían), comparación con similares productos, información de componentes proveniente de proveedores y de fuentes confiables de practica correcta.

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Versión	2
	GASOLINA EXTRA OXIGENADA	Fecha de actualización	2022/02/03

La información y recomendaciones aquí contenidas son, según el mejor saber y entender de PRIMAX, son seguras y confiables hasta el momento de edición, pero son ofrecidas sin ninguna garantía. Se refieren al producto específico en cuestión y pueden no ser válidas para tal material usado en combinación con cualquier otro producto o proceso. Las condiciones de uso del producto están bajo el control del usuario. Por lo tanto, es responsabilidad del usuario comprobar el mismo la veracidad y el alcance de tal información para su caso particular de uso.

Las advertencias adecuadas y procedimientos de manejo seguro deberán ser suministrados a los manipuladores y usuarios.

Está estrictamente prohibida la alteración de este documento. Exceptuando por exigencias de la ley, no se permite la reproducción o retransmisión parcial o total de este documento.

Copyright 2022 Primax Colombia S.A. Reservados todos los derechos