
	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>P260 Evitar respirar vapor</p> <p>P261 Evitar inhalar polvo</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 para recomendaciones sobre cómo cumplir las Secciones 2 y 8 sobre identificación de los requisitos mínimos para el equipo de protección personal.</p>
Métodos de limpieza	<p><u>Derrame en tierra:</u> 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><u>Derrame en agua:</u> si puede hacerlo sin riesgo, detenga la fuga. Elimine las fuentes de ignición.</p> <p>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. Prefiera el 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): LC ₅₀ (mg/m ³) 400 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	No determinado

MARPOL 73/78 y al código CIQ

	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</p> <p>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):</p> <p>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):</p> <p>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):</p> <p>Listado</p> <p>Estado de DSL (Domestic Substances List – Canadá):</p> <p>Todos los componentes están en la lista DSL canadiense.</p> <p>USEPA Hazard Categories for EPCRA – SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act) 311/312:</p> <p>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)</p> <p>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
Acetaldehído	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
Pentano	74-39-9	1, 13, 16, 17, 18
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.