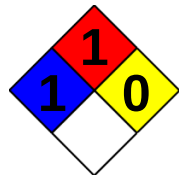


Biodiesel B1-B20



3 Líquidos inflamables 9

SECCIÓN N° 1 IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del Producto

Biodiesel B1-B20

Otros medios de identificación

Biocombustible

Número UN

1202

CAS

No aplica

Clase de Peligro UN

3

Identificación de la empresa

PRIMAX COLOMBIA S.A.

Número de teléfono para emergencias

Centro de Control 601 6283205 3219354081 CISPROMQIM: LÍNEA A NIVEL NACIONAL LAS 24 HORAS (601) 3846949

SECCIÓN N° 2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Visión general sobre las emergencias

Estado físico Líquido Color Claro (puede estar coloreado) Olor Petróleo/solvente Condiciones que deben evitarse Llamas abiertas y altas fuentes de ignición de energía. Materiales incompatibles Halógenos, ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes.

2.2 Potenciales efectos adversos para la salud

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Provoca irritación cutánea. Nocivo si se inhala. Susceptible de provocar cáncer Puede provocar daños en los órganos (Timo, hígado, médula ósea) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

SECCIÓN N° 3 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL/ CONTROL DE EXPOSICIÓN

3.1 Controles de Ingeniería

Mantenga ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Utilice campanas locales durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Consideraciones de higiene general: Lávese después de la manipulación del producto. No utilice solventes orgánicos. Disponga de medios para el lavado ocular, y de duchas de seguridad.

3.2 Equipo de Protección Personal

Biodiesel B1-B20

En caso de emergencia, utilice los EPP indicados en las secciones 5 (para incendios) o 6 (para derrames). Protección de los ojos y la cara: Utilice gafas de seguridad a prueba de salpicaduras de productos químicos que cumplan con la EN 166, NTC-1771 y ANSI-Z87. Protección de la piel: Utilice guantes de LLDPE, nitrilo, PVA o Viton - no use butilo, caucho, neopreno o PVC - (que cumplan con las normas EN 374 y NTC-2190), ropa de trabajo y zapatos de seguridad. Protección respiratoria: En los casos necesarios, utilice protección respiratoria para vapores orgánicos (tipo A). Preste especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilice equipo de respiración autónomo (SCBA).

3.3 Parámetros de exposición

Componente	CAS	TWA	STEL	%
Etil benceno	100-41-4	100 ppm	-	-
Combustibles, Diesel (hidrocarburos totales, vapor y aerosol)	68334-30-5	100 mg/m3	-	-
Naftaleno	91-20-3	10 ppm	-	-

SECCIÓN N° 4 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

4.1 Estabilidad

El producto es químicamente estable y no requiere estabilizantes.

4.2 Condiciones a evitar

Evite altas temperaturas, llamas abiertas, chispas y otras fuentes de ignición

4.3 Incompatibilidad con otros materiales

Ácidos fuertes, oxidantes fuertes como nitratos, cloratos, peróxidos.

4.4 Mercancías de descomposición peligrosas

El material no descompone a temperatura ambiente. En caso de incendio, vea la Sección 5.

4.5 Polimerización peligrosa

No ocurrirá.

SECCIÓN N° 5 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

5.1 Procedimiento de primeros auxilios

Medidas generales: Evite exponerse al producto y tome las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico llevando la ficha de datos de seguridad. Inhalación: Traslade a la víctima a una zona con aire limpio. Manténgala en reposo. Si no respira, inicie maniobras de RCP. Active SACS GROUP y traslade a la persona a un centro asistencial. Contacto con la piel: Lave la piel inmediatamente con abundante agua y jabón durante al menos 15 minutos. Contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 15 minutos, y mantenga los párpados abiertos. Active SACS GROUP y traslade a la persona a un centro asistencial. Ingestión: NO PROVOQUE EL VÓMITO. Enjuague la boca con agua. Active SACS GROUP y traslade a la persona a un centro asistencial, llevando la etiqueta o la ficha de datos de seguridad del producto. Si la víctima está inconsciente, Active SACS GROUP y traslade a la persona a un centro asistencial. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración. No dé nada de beber o comer a la víctima.

5.2 Nota para los médicos

Nota al médico: Si se ingiere, el material puede ser aspirado por los pulmones y causar neumonía química. Trate adecuadamente. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones.

SECCIÓN N° 6 MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

6.1 Peligros específicos del producto

INFLAMABLE. El recipiente y/o tanque sometido al calor puede explotar inesperadamente y proyectar fragmentos peligrosos. Los vapores son más pesados que el aire y se pueden esparcir por el suelo.

Biodiesel B1-B20

6.2 Propiedades de inflamabilidad

Punto de inflamación

$\geq 60^{\circ}\text{C}$ [ASTM D 93-AC]

Temperatura de ignición espontánea

$> 225^{\circ}\text{C}$ (437°F)

Límites de inflamabilidad (%V/V)

0,6% a 6,5%

6.3 Medios de extinción

Use niebla de agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO_2) para extinguir las llamas. Use polvo químico seco, espuma, arena o dióxido de carbono. Utilice el extintor acorde a los materiales de los alrededores. NO USE chorros de agua directos ya que puede extender el fuego.

6.4 Instrucciones para combatir el fuego

Instrucciones para extinción de incendio: Rocíe los recipientes y/o tanques con agua para mantenerlos fríos. Continúe enfriando con agua después de que el fuego se haya extinguido. Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales. El material caliente puede ocasionar ebullición violenta al entrar en contacto con el agua, pudiendo proyectarse y provocar serias quemaduras. Protección durante la extinción de incendios: Use equipo autónomo de respiración y ropa de protección estructural para bomberos. Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio: En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

SECCIÓN N° 7 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

7.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evite fuentes de ignición. Evacúe al personal hacia un área ventilada. Para el personal de emergencias: Utilice un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluye un casco contra incendios, chaquetón, pantalones, botas y guantes). Evite el contacto con el producto durante las operaciones. En derrames sin incendios o en la fase de limpieza posterior al incendio, use la ropa protectora contra los productos químicos que esté específicamente recomendada por el fabricante. Elimine todas las fuentes de ignición (no fume, no use bengalas, chispas o llamas en el área de peligro). Conecte a tierra todos los equipos usados para manipular el producto. Detenga el escape si puede hacerlo sin riesgo. No toque objetos o zonas contaminadas ni camine sobre el material derramado. Puede utilizar espuma para reducir la emisión de vapores. No permita la reutilización del producto derramado.

7.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Contenga el líquido derramado con un dique o barrera. Prevenga la entrada hacia vías navegables, cuerpos de agua (mar, ríos, arroyos), alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Las reglamentaciones colombianas pueden requerir un reporte en caso de llegada de este material a cualquier superficie acuífera. Contacte a los Comités Locales y Regionales para la Gestión de Riesgos de Desastres.

7.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Contenga y recupere el líquido cuando sea posible. Recoja el producto líquido con arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y luego limpie completamente la zona afectada. Disponga el agua y el residuo recogido en envases etiquetados para su eliminación como residuo.

SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO

CLASIFICACIÓN:

CORROSION /IRRITACION CUTANEA: Categoría 2

LESIONES OCULARES GRAVES / IRRITACION OCULAR: Categoría 2/2A

LIQUIDOS INFLAMABLES: Categoría 4

PELIGRO POR ASPIRACION: Categoría 1

PELIGROS PARA MEDIO AMBIENTE ACUATICO - PELIGRO A LARGO PLAZO: Categoría 2

PELIGROS PARA MEDIO AMBIENTE ACUATICO - PELIGRO AGUDO: Categoría 3

TOXICIDAD AGUDA POR INHALACION: Categoría 4

Biodiesel B1-B20

TOXICIDAD SISTEMICA ESPECIFICA DE ORGANOS DIANA (EXPOSICIONES REPETIDAS): Categoría 2

PALABRAS DE ADVERTENCIA:

Peligro



INDICACIONES DE PELIGRO:

H227: Líquido combustible

H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias

H315: Provoca irritación cutánea

H319: Provoca irritación ocular grave

H332: Nocivo si se inhala

H373: Puede Provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

H402-: Nocivo para los organismos acuáticos

H411: Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos

CONSEJOS DE PRUDENCIA:

P210: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P260: No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Si durante la utilización pueden producirse partículas inhalables.

P261: Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P273: No dispersar en el medio ambiente -si no es el uso al que está destinado.

P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

P301+P310: En caso DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ El fabricante/proveedor o la autoridad competente especificarán la fuente apropiada de asistencia médica de urgencia

P302+P352: En caso DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua según especificación del fabricante/proveedor

P304+P340: En caso de inhalación, transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que se 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.

P312: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ si la persona se encuentra mal.

P314: Consultar a un médico si la persona se encuentra mal. /fabricante/ proveedor o la autoridad competente

P321: Tratamiento específico (según etiqueta, antídoto o primeros auxilios)

P331: No provocar el vómito

P332+P313: En caso de irritación cutánea: consultar a un médico/ fabricante/ proveedor.

P337+P313: Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico. El fabricante/ proveedor o la autoridad competente seleccionarán, según proceda, el asesoramiento o la atención médica que hayan de prestarse.

P362+P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P370+P378: En caso de incendio: utilizar para la extinción medios apropiados

P391: Recoger los vertidos

P403: Almacenar en un lugar bien ventilado, excepto para sustancias y mezclas que puedan reaccionar espontáneamente o los peróxidos orgánicos a temperatura controlada porque puede producir condensación y posterior congelación

P405: Guardar bajo llave.

P501: Eliminar el contenido/recipiente...conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional