

Biodiesel

Fichas de datos de seguridad

conforme a Reglamento (CE) no. 453/2010

Fecha de revisión: 08/02/2011

Reemplaza:

Versión: 0.0

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

1.1. Identificador del producto

Tipo de producto químico : Mezcla
 Razón comercial : Biodiesel
 Código de producto : 65E, 9AY; SDS# PbR0175

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia o preparado : Combustibles
 Fabricación de sustancias

1.2.2. Usos no recomendados

Desconocida.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Petrobras International Braspetro B.V. – PIB BV
 Prins Bernhardplein 200, 1097 – JB Amsterdam
 The Netherlands

Todas las comunicaciones se dirigirán exclusivamente a la siguiente dirección:

Petrobras Europe Ltd
 4th Floor, 20 North Audley Street
 London W1K 6WL – United Kingdom
 Fax number: +44(0) 20 7355 8750
 E-mail: reach@petrobras.com.br

1.4. Teléfono de emergencia

Número de urgencia : En caso de emergencia, derrame, fuga, incendio, exposición o accidente químicos, llame a CHEMTREC de día o de noche en los EE. UU. y Canadá: 1-800-424-9300
 Fuera de los EE. UU. y Canadá (se aceptan llamadas a cobro revertido): 1-703-527-3887

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [UE-GHS/CLP]

No clasificado

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente

No conocido.

2.2. Elementos de la etiqueta

Marcación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

No se aplica etiquetado

2.3. Otros peligros

otros peligros que no se tienen en cuenta para la clasificación : Puede provocar una ligera irritación en los ojos. Producción de vapor o materiales neblina, pueden irritar la membrana mucosa y causar mareos y náuseas.
 . El líquido caliente puede causar quemaduras severas de la piel.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Etiquetado según directiva 67/548/CEE
Fatty acids, vegetable-oil, Me esters	(CAS Nº)68990-52-3 (No CE)273-606-8 (REACH-no)01-2119485821-32-0016	0 - 100	No clasificado
Fatty acids, soya, Me esters	(CAS Nº)68919-53-9 (No CE)272-898-4 (REACH-no)01-2119471664-32-0094	0 - 100	No clasificado
Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [UE-GHS/CLP]
Fatty acids, vegetable-oil, Me esters	(CAS Nº)68990-52-3 (No CE)273-606-8 (REACH-no)01-2119485821-32-0016	0 - 100	No clasificado

Biodiesel

Fichas de datos de seguridad

conforme a Reglamento (CE) no. 453/2010

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [UE-GHS/CLP]
Fatty acids, soya, Me esters	(CAS Nº)68919-53-9 (No CE)272-898-4 (REACH-no)01-2119471664-32-0094	0 - 100	No clasificado

Texto de la R-, H- y EUH-frase: ver bajo párrafo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Sacar el accidentado de la zona contaminada y trasladarle al aire libre. En caso de malestar, acúdase al médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Quitarse la ropa contaminada. Lavar la piel con mucha agua y jabón.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Lavar inmediatamente con abundante agua (15 min.).
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: No provocar el vómito. En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). Si el conocimiento es total, dar de beber agua. Por el contrario, no dar nada de beber al sujeto inconsciente. Solicite atención médica si se siente mal o aumenta la irritación.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y lesiones posibles en caso de inhalación	: Puede provocar irritación en el tracto respiratorio y en otras membranas mucosas. Puede provocar somnolencia y vértigo. Náusea.
Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con la piel	: Producto calentado provoca quemaduras.
Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos	: Irrita ligeramente los ojos.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Desconocida.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:	: dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma. Dispersión finísima de agua.
Material extintor inadecuado	: No utilizar un chorro de agua concentrado que pudiera estender el fuego.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	: Por combustión, forma : Dióxido de carbono. Monóxido de carbono. Los materiales tales como trapos de limpieza, toallitas de papel y ropa de protección, que están contaminados con el producto de forma espontánea puede auto-encender unas horas más tarde. Para evitar los riesgos de incendios, todos los materiales contaminados deben ser almacenados en contenedores especialmente diseñados o en recipientes metálicos con tapa de cierre automático de ajuste hermético.
Reactividad	: No ocurrirá.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección que debe llevar el personal de lucha contra incendios	: Debe llevar traje impermeable totalmente cerrado con guantes que formen parte del traje o que estén bien ajustados, botas y equipo de respiración autónoma o con suministro de aire. Extra personal protection: complete protective clothing including self-contained breathing apparatus. Véase capítulo 8.
---	--

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Unidades Protectoras	: Véase capítulo 8.
Planos de emergencia	: Elimine cualquier posible fuente de ignición. Evacuar el personal no necesario.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Unidades Protectoras	: Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los. Protección respiratoria. Véase capítulo 8.
Planos de emergencia	: Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Mantener al abrigo del viento. Detenga la fuga, si no hay peligro en hacerlo.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No tirar a la alcantarilla o el entorno.

Biodiesel

Fichas de datos de seguridad

conforme a Reglamento (CE) no. 453/2010

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

- Para retención : Canalizar y recoger el vertido.
- Procesos de limpieza : Recoger y depositar los derrames en contenedores apropiados. Absorber el líquido residual en arena o absorbente inerte y trasladar en lugar seguro. lave la superficie del piso con la seguridad solvente o detergente para quitar el resto de la película de aceite.

6.4. Referencia a otras secciones

Desconocida.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Evítese el contacto con los ojos y la piel. Manéje el producto respetando las garantías de seguridad e higiene industrial. No comer, ni beber, ni fumar en lugares donde se utiliza el producto. No fumar.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Medidas técnicas: : Asegurar suficiente ventilación en el almacén.
- Condición(es) de almacenamiento : Mantener alejado de fuentes de calor/chispas/llama abierta/superficies calientes. - No fumar. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese al abrigo de la helada. Almacenar entre +15 ° C y +25 ° C.
- Materiales incompatibles : Oxidantes fuertes. bases fuertes.

7.3. Usos específicos finales

Desconocida.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

- DNEL : 6.96 mg/m³ Workers/Inhalation (Long-term, systematic effects)
- PNEC : 2.504 mg/l Freshwater

8.2. Controles de la exposición

- Controles técnicos apropiados : no aplicable.
- Equipo de protección personal : Máscara antigás. Gafas bien ajustadas. Guantes.



- Protección de las manos : Guantes de protección de PVC.
- Protección ocular : Gafas químicas o pantalla de mano.
- Protección de las vías respiratorias : Utilice una máscara homologada. Aparato respiratorio orgánico permitido.
- Limitación y vigilancia de la exposición ambiental : no aplicable.

Biodiesel

Fichas de datos de seguridad

conforme a Reglamento (CE) no. 453/2010

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Líquido
Color	: incoloro a ligeramente amarillo.
Olor	: Suave.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: Inaplicable.
Punto de fusión	: -16.92-15.59 °C
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: 354.3 °C
Punto de inflamación	: 172-174 °C
Grado de evaporación resp. a acetato de butilo	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable.
Límites de explosión	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: 4.2 mbar a 25 ° C y 3,6 mbar a 20 ° C
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No disponible
Densidad relativa	: 0.8881 g/cm ³ a 20 ° C
Solubilidad	: Agua: < 0.023 mg/l
Log Pow	: 6.2 a 25 ° C
Temperatura de autoignición	: 256-266 °C
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	: 6.1 mPa.s a 20 ° C
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles

9.2. Información adicional

Desconocida.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No ocurrirá.

10.2. Estabilidad química

Estable. El producto es estable a las condiciones normales de manejo y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con (algunas) bases. producir metanol.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Materiales incompatibles.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes enérgicos. bases fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Dióxido de carbono (CO₂). Monóxido de carbono.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificado

Biodiesel	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg
ATE (oral)	5000 mg/kg
ATE (dérmica)	2000 mg/kg

Cauterización/irritación de la piel	: No clasificado pH: Inaplicable.
Lesiones / irritaciones graves de los ojos:	: No clasificado pH: Inaplicable.
Sensibilización de las vías aéreas o de la piel	: No clasificado
Mutagenidad de células germinativa	: No clasificado

Biodiesel

Fichas de datos de seguridad

conforme a Reglamento (CE) no. 453/2010

Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad a la reproducción	: No clasificado
STOT-exposición única	: No clasificado
STOT-exposiciones repetidas	: No clasificado
Peligro por aspiración	: No clasificado
Posibles efectos peligrosos y síntomas para seres humanos	: Puede provocar una ligera irritación en los ojos. Producción de vapor o materiales neblina, pueden irritar la membrana mucosa y causar mareos y náuseas. . El líquido caliente puede causar quemaduras severas de la piel.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Biodiesel	
CL50 peces 1	100000 mg/l OECD 203 / ensayo de toxicidad aguda
CE50 Daphnia 1	2504 mg/l OECD 202 / Daphnia sp. Inmovilización aguda (48 horas)
CE50 organismos acuáticos 1	73729 mg/l OECD 201 / Alga, inhibición del crecimiento de prueba (72 horas) estera de prueba. (nominal) Con base en la tasa de crecimiento.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Biodiesel	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Biodiesel	
Log Pow	6.2 a 25 ° C

12.4. Movilidad en el suelo

Desconocida.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Biodiesel	
Resultados de la valoración PBT	Esta sustancia no cumple con los criterios para la calificación como PBT o vPvB.

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos negativos : La sustancia se considera estable en el rango medio ambiente de pH que la hidrólisis que ocurre con la presencia de ácidos o bases, con el lanzamiento de la molécula de metanol y ácidos grasos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Procedimiento para el tratamiento de residuos : Combustión.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

15.1.1. UE-Reglamentos

Desconocida.

15.1.2. Reglamentos nacionales

Desconocida.

No clasificado como peligroso según los criterios de la(s) directiva(s) 67/548/CEE y/o 1999/45/CE

15.2. Evaluación de la seguridad química

Desconocida.

SECCIÓN 16: Otra información

Fuente de datos	: EBB - Consejo Europeo de Biodiesel.
Siglas y Abreviaturas	: ACGIH (American Conference of Government Industrial Hygienists). ASTM - American Society for Testing and Materials . CAS (Chemical Abstracts Service) number. CLP - Clasificación, Etiquetado y Envasado. CSR: Informe de la seguridad de los productos químicos. EC: Comunidad Europea. EEC: Comunidad Económica Europea. GHS - Sistema globalmente armonizado. IARC (International Agency for Research on Cancer). Transporte por vía terrestre (ADR). PVC (Cloruro polivinílico). REACH: registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias y preparados químicos. SDS: Ficha de datos de seguridad.

Biodiesel

Fichas de datos de seguridad

conforme a Reglamento (CE) no. 453/2010

La información incluida en esta Hoja de datos de seguridad se basa en los conocimientos actuales y se considera completa y precisa. Describe el producto únicamente en relación con los requisitos en materia de salud, seguridad y protección del medio ambiente y, por lo tanto, solamente debe utilizarse como guía. Los datos hacen referencia a un producto específico y pueden no ser válidos para usos combinados con otros productos. El usuario tiene la obligación de evaluar y utilizar este producto de manera segura y de cumplir con todas las leyes y reglamentos correspondientes. Petrobras no se hará responsable de ningún daño o lesión derivado de un uso anómalo del producto o de no seguir las prácticas recomendadas.