

PRODUCTO: **DIESEL EURO 5 PETROBRAS**

Página 1 de 6

Fecha: Nov /2020

PB0091\_S

Versión: 0.0S

Anula y substituye versión: -

## 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

**Nombre del producto:** DIESEL EURO 5 PETROBRAS  
**Nombre de la empresa:** PARAGUAY ENERGY OPERACIONES Y LOGÍSTICA  
**Dirección:** Avda. San Martín 763 c/ Lillo  
**Teléfono:** (595 21) 618 1000  
**Teléfono para emergencias:** 0981 551 330  
**Fax:** (595 21) 6181486

## 2 - COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

### PREPARADO

**Naturaleza química:** Hidrocarburos.  
**Sinónimos:** Diesel Tipo III.  
**Registro CAS:** Diesel (CAS 68334 – 30 – 05)  
**Ingredientes o impurezas que contribuyan para el peligro:** Hidrocarburos parafínicos.  
Hidrocarburos nafténicos.  
Hidrocarburos aromáticos: 10 – 25 % (v/v).  
Azufre (CAS 7704 – 34 – 9, orgánico): máx.: 50 ppm.  
Compuestos nitrogenados: impureza;  
Compuestos oxigenados: impureza:

## 3 - IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### PELIGROS MÁS IMPORTANTES

- Peligros físicos y químicos: Líquido inflamable.  
- Peligros específicos: Producto inflamable.

### EFFECTOS DEL PRODUCTO

- Principales síntomas: Por inhalación puede causar irritación de las vías aéreas, dolor de cabeza, náuseas y vértigo.

## 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Trasladar a la víctima a una zona ventilada. Si la respiración se detiene, practicar respiración artificial. Si la víctima respira con dificultad, administrar oxígeno al flujo de 10 a 15 litros / minuto. Buscar asistencia médica inmediatamente, llevando el rótulo del producto siempre que sea posible.

**Contacto con la piel:** Quitar inmediatamente la ropa y el calzado contaminados. Lavar la piel con abundante agua, por lo menos durante 20 minutos, con preferencia en una ducha de emergencia. Buscar asistencia médica inmediatamente, llevando el rótulo del producto siempre que sea posible.

**Contacto con los ojos:** Lavar los ojos con abundante agua, por lo menos durante 20 minutos, manteniendo los párpados separados. Usar con preferencia un lavador de ojos. Buscar asistencia médica inmediatamente, llevando el rótulo del producto siempre que sea posible.

**Ingestión:** No provocar el vómito. Si la víctima está consciente, lavarle la boca con abundante agua limpia y hacerle beber agua. Buscar asistencia médica inmediatamente, llevando el rótulo del producto siempre que

PRODUCTO: **DIESEL EURO 5 PETROBRAS**

Página 2 de 6

Fecha: Nov /2020

PB0091\_S

Versión: 0.0S

Anula y substituye versión: -

sea posible.

**Nota para el médico:**

En caso de contacto con la piel o los ojos no friccionarlos.

## 5 - MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

**Medios de extinción apropiados:**Espuma para hidrocarburos, polvo seco y dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).**Métodos especiales:**

Enfriar con agua los recipientes expuestos al fuego, asegurándose de que el agua no disperse el producto. Sacar los recipientes del área del fuego; en el caso de que sea posible, hacerlo sin riesgos. Asegurarse de que haya una ruta de salida disponible.

**Protección de los bomberos:**

En espacios cerrados, utilizar protección completa contra fuego y equipos autónomos de protección para vías respiratorias.

## 6 - MEDIDAS DE CONTROL PARA DERRAMES

**Precauciones personales****- Remoción de fuentes de ignición:**

Eliminar toda fuente de ignición. Impedir centellas, chispas, llamas y no fumar en el área de riesgo. Aislar el derrame de todas las fuentes de ignición.

**- Control de polvo:**

No aplicable (producto líquido).

**Precauciones al medio ambiente:**

Contener el material derramado; en caso de que sea posible, hacerlo sin riesgos. No permitir que el producto penetre en el sistema de alcantarillado. Minimizar el contacto del material derramado con el suelo para evitar su arrastre a los canales de agua de superficie o manantiales. Restringir el derrame a la menor área posible. Si hay arrastre con arrastre con agua se debe considerar el tratamiento posterior del agua contaminada. Evitar hacerlo.

**Métodos para limpieza****- Recuperación:**

Recoger el producto derramado hacia un recipiente de emergencia y conservarlo debidamente etiquetado y bien cerrado para su posterior eliminación.

**- Neutralización:**

Recoger lo vertido con tierra u otros materiales absorbentes inertes.

**- Eliminación:**

No tirar con la basura común. No lanzar por la cloaca o los cursos de agua. Introducir el material en un contenedor apropiado para desecho. La disposición final de este material deberá ser controlada por un especialista y de acuerdo a la legislación laboral vigente.

**Nota:**

Si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades pertinentes, según la legislación local.

## 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**MANIPULACIÓN****Medidas técnicas****- Prevención de la exposición del trabajador:**

Utilizar equipos de protección personal para evitar el contacto directo con el producto.

**Precauciones para manipulación segura:**

Asegurar ventilación local exhaustiva en los locales donde los procesos así lo exijan. Todos los elementos conductores del sistema deben estar adecuadamente conectados a tierra. No emplear herramientas que puedan producir chispas.

**Consejos de utilización:**

Manipular respetando las reglas generales de seguridad e higiene industrial.

**PRODUCTO: DIESEL EURO 5 PETROBRAS**

Página 3 de 6

Fecha: Nov /2020

PB0091\_S

Versión: 0.0S

Anula y substituye versión: -

**ALMACENAMIENTO****Medidas técnicas:**

El suelo del local del depósito debe ser impermeable, no combustible y tener diques de contención en caso de derrame.

**Condiciones de almacenamiento**

- Adecuadas:

Almacenar en lugar adecuado con bacía de contención para el caso de derrame.

**Productos y materiales incompatibles:**

Oxidantes.

**8 - CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL****Medidas de control de ingeniería:**

Manipular el producto en local con buena ventilación natural o mecánica suficiente para mantener las concentraciones de vapores por debajo del límite de exposición durante el trabajo.

**Parámetros de control**

Límites de exposición ocupacional

- Valores límites (EE.UU., ACGIH)

Niebla de aceite: TLV/TWA: 5 mg. /m<sup>3</sup>

**Equipamiento de Protección Individual**

- Protección respiratoria:

Se recomienda, para bajas concentraciones, el uso del respirador con filtro químico para vapores orgánicos. Para altas concentraciones utilizar respirador autónomo o con suplemento de aire.

- Protección de las manos:

Guantes impermeables (PVC, polietileno o neopreno) para el contacto directo con el producto.

- Protección de los ojos:

Anteojos protectores de seguridad especialmente diseñados contra salpicaduras de líquidos.

**Precauciones especiales:**

Comprobar la proximidad de una ducha ocular y de una ducha de seguridad en el lugar de trabajo. Evitar el contacto prolongado o frecuente con el producto.

**Medidas de higiene:**

Higienizar ropas y zapatos luego de su utilización. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad. No comer, beber o fumar mientras se manipulen productos químicos. Separar las ropas de trabajo de las ropas comunes.

**9 - PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS****Aspecto**

- Estado físico:

Líquido claro (libre de material en suspensión).

- Color:

Ámbar / Amarillo (adición de colorante según legislación).

- Olor:

Característico.

**Temperaturas características**

- Faja de destilación:

100 – 400 °C @ 101,325 kPa (760 mmHg); Método ASTM D86.

**Temperatura de descomposición:**

400 °C

**Punto de inflamación:**

50 °C (mín.) Método ASTM D93.

**Densidad:**

0,82 – 0,88 @ 15 °C; Método: ASTM 1298.

**Solubilidad**

- En el agua:

Despreciable.



PRODUCTO: DIESEL EURO 5 PETROBRAS

Página 4 de 6

Fecha: Nov /2020

PB0091\_S

Versión: 0.0S

Anula y substituye versión: -

- En disolventes orgánicos:

Soluble.

**Viscosidad:**

1,9 – 5,0 Cst @ 40 °C; Método: D 445.

**10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****Condiciones específicas**

Inestabilidad:

Estable a temperatura ambiente y condiciones normales de empleo.

**Incompatibilidad:**

Oxidantes.

**Productos de descomposición peligrosos:**

Hidrocarburos y coque.

**11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Toxicidad aguda**

- Contacto con la piel:

Niebla de aceite: DL50 (conejo) &gt; 5 g/Kg.

- Ingestión:

Niebla de aceite: LD50 (rata) &gt; 5 g/Kg.

**Síntomas:**

Por inhalación puede causar irritación de las vías aéreas, dolor de cabeza, náuseas y vértigo.

**Efectos locales**

- Inhalación:

Irritación de las vías del sistema respiratorio superior. La inhalación puede causar dolor de cabeza, náuseas y vértigo.

- Contacto con la piel:

Contactos ocasionales pueden ocasionar lesiones irritantes.

- Contacto con los ojos:

Irritación con enrojecimiento de las conjuntivas.

- Ingestión:

Si ocurriera aspiración hacia los pulmones (durante el vómito), puede causar pulmonía química.

**Toxicidad crónica:**

- Contacto con la piel:

La exposición prolongada o frecuente al producto puede causar dermatitis.

**12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Movilidad:**

Moderadamente volátil

**Ecotoxicidad**

- Efectos sobre organismos acuáticos:

Puede formar películas de aceite en la superficie del agua. Es moderadamente tóxico para la vida acuática. Derrames pueden causar mortalidad de organismos acuáticos, perjudicar la vida salvaje, especialmente las aves. Puede transmitir propiedades indeseables al agua perjudicando su uso.

- Efectos sobre organismos del suelo:

Puede afectar el suelo, y por percolación, degradar la calidad del agua subterránea.

**13 - CONSIDERACIONES SOBRE TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN****Métodos de tratamiento y disposición**

- Producto:

El tratamiento y la disposición del producto deben ser valorados técnicamente, caso por caso.

- Residuos:

Descartarlos en una instalación autorizada.

- Envases usados:

Descartarlos en una instalación autorizada.



PRODUCTO: **DIESEL EURO 5 PETROBRAS**

Página 5 de 6

Fecha: Nov /2020

PB0091\_S

Versión: 0.0S

Anula y substituye versión: -

## 14 - INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

### Reglamentación Brasileña

Vías terrestres (Resolución N° 420/2004 de ANTT):

Número ONU:	1202
Nombre de embarque de apropiado:	GASÓLEO O DIESEL
Clase de riesgo:	3
Riesgo subsidiario	-
Número de riesgo:	30
Grupo de embalaje:	III
Provisiones especiales:	90
Cantidad máxima total por vehículo:	1000 Kg.
Cantidad máxima por envase interior:	5 L.

### Reglamentación MERCOSUR

Vías terrestres

Número ONU:	1202
Nombre de embarque de apropiado:	GASÓLEO O DIESEL
Clase de riesgo:	3
Riesgo subsidiario	-
Número de riesgo:	-
Grupo de embalaje:	-
Provisiones especiales:	2
Cantidad exenta:	333 Kg.

## 15 - REGLAMENTACIONES

### Etiquetado

#### Clasificación según NFPA

Inflamabilidad:	2
Salud:	1
Reactividad:	0
Riesgo especial:	-

#### Reglamentación según CEE:

Etiquetado obligatorio (autoclasiicación) para preparaciones peligrosas: aplicable.

Clasificaciones/símbolos:

NOCIVO (Xn).

Frases de riesgo:

R11	Fácilmente inflamable
R40	Posibilidad de efectos irreversibles.
R65	Nocivo. Si se ingiere puede causar daño pulmonar.

Frases de seguridad:

S02	Manténgase fuera del alcance de los niños.
S24	Evítese el contacto con la piel.
S36/37	Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.
S61	Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.



---

**PRODUCTO: DIESEL EURO 5 PETROBRAS**

Página 6 de 6

Fecha: Nov /2020

PB0091\_S

Versión: 0.0S

Anula y substituye versión: -

---

S62 En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

**16 - OTRAS INFORMACIONES****Nota:**

La información y recomendaciones proporcionadas en esta ficha fueron investigadas y compiladas a partir de fuentes idóneas y capacitadas para emitir las, manteniéndose los límites de aplicación de las respectivas fuentes. Los datos sólo están relacionados con el material específico designado y pueden no ser válidos para dicho material en combinación con otros materiales. Petrobras aclara que los datos obtenidos fueron transmitidos sin alteración de sus contenidos o significados.