

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	: Gas Oil
Código de producto	: 650; SDS #:PbR0143
Sinónimos	: Gas Oil 50ppm Gas Oil 10ppm Gas Oil 1800 ppm Gas Oil 0,1% Ultra Low Sulphur Diesel

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	: Fabricación de sustancias Producto intermedio Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado Revestimientos Detergente Utilizar en operaciones de producción y extracción en yacimientos petrolíferos y gasíferos Sustancias para la elaboración de metales Agente de liberación Productos de construcción. Obras de carreteras Producción de productos de goma. Combustibles Lubricante Tratamiento con agua. Fluidos funcionales
---------------------------------	---

1.2.2. Usos no recomendados

Desconocida.

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

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

Productor:
Petróleo Brasileiro S. A.
Avenida Chile, 65.
20035-900 Rio de Janeiro - Brazil
E-mail: sac@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

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

Carc. 1B H350

Texto claro de los kits-H mirar bajo el párrafo 16.

2.1.2. Clasificación según las líneas directrices 67/548/UEE o 1999/45/UE

Carc.Cat.2;R45

Texto claro de los kits-R mirar bajo el párrafo 16.

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

La inhalación puede afectar al sistema nervioso provocando dolor de cabeza, posiblemente vértigo, náuseas, debilidad, pérdida de coordinación e inconsciencia.

Gas Oil

Hoja de seguridad

conforme a Reglamento (CE) no. 453/2010

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictograma de peligro (CLP) :



GHS08

CLP Palabra de advertencia :

Peligro

Indicaciones de peligro (CLP) :

H350 - Puede provocar cáncer.

Indicaciones de seguridad (CLP) :

P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P281 - Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
P308+P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P405 - Guardar bajo llave.
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

2.2.2. Etiquetado según las líneas directrices 67/548/UEE o 1999/45/UE

Símbolos de peligro :



T - Tóxico

Componentes peligrosos :

Combustibles, para motor diesel, Destilados (petróleo), fracción intermedia hidrodesulfurada

Frasas R :

R45 - Puede causar cáncer

Frasas S :

S36 - Úsese indumentaria protectora adecuada
S45 - En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta)
S53 - Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso
S23 - No respirar los aerosoles
S28 - En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua
S35 - Elimínese los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles
S23 - No respirar los vapores
S23 - No respirar los humos

Normas adicionales :

Exclusivamente para el uso industrial y profesional

2.3. Otros peligros

Otros riesgos que no contribuyen a la clasificación

Líquido combustible. Puede causar dolor de cabeza, náuseas e irritación del tracto respiratorio. Vértigo.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	REACH número de registro	%	Etiquetado según directiva 67/548/CEE
Destilados (petróleo), fracción intermedia hidrodesulfurada	(CAS Nº) 64742-80-9 (No CE) 265-183-3 (Número de identificación - UE) 649-223-00-0	01-2119480406-37-0035	0 - 100	Carc. Cat. 2; R45
Combustibles, para motor diesel	(CAS Nº) 68334-30-5 (No CE) 269-822-7 (Número de identificación - UE) 649-224-00-6	01-2119484664-27-0111	0 - 10	Carc. Cat. 3; R40
Nombre	Identificador del producto	REACH número de registro	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [UE-GHS/CLP]
Destilados (petróleo), fracción intermedia hidrodesulfurada	(CAS Nº) 64742-80-9 (No CE) 265-183-3 (Número de identificación - UE) 649-223-00-0	01-2119480406-37-0035	0 - 100	Carc. 1B, H350
Combustibles, para motor diesel	(CAS Nº) 68334-30-5 (No CE) 269-822-7 (Número de identificación - UE) 649-224-00-6	01-2119484664-27-0111	0 - 10	Carc. 2, H351

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

Gas Oil

Hoja de seguridad

conforme a Reglamento (CE) no. 453/2010

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si no hay respiración, realizar la respiración artificial. En caso de trastornos respiratorios dar oxígeno. Acúdase al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Despójese de la ropa y del calzado contaminados. Bien aclarar abundantemente con agua durante por lo menos 20 minutos y consultar a un médico. Acúdase al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Aclarar inmediatamente y abundantemente con agua, incluso debajo de los párpados durante por lo menos 20 minutos. Acúdase al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).
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). Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia. Acúdase al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y lesiones posibles en caso de inhalación	: Puede causar irritación al tracto respiratorio. vértigos, dolores de cabeza, náuseas.
Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con la piel	: Irrita la piel. El contacto frecuente o prolongado con la piel puede producir dermatosis.
Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos	: Provoca irritación ocular grave.

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

No frotarse la piel y los ojos después del contacto directo con el producto.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:	: dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma.
Material extintor inadecuado	: No utilizar un chorro de agua potente que podría extender el incendio.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	: Combustible.
Reactividad	: Productos peligrosos de la combustión. Monóxido de carbono. Óxidos nítricos (NOx). Óxidos de azufre. Dióxido de carbono (CO2).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	: Enfriar depósitos con agua pulver. y llevar a lugar seguro. No utilizar un chorro de agua potente que podría extender el incendio.
Protección para combatir el fuego	: En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo. Use un equipo protector adecuado. 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	: Evacuar el personal hacia un lugar seguro. Véase capítulo 8.
Planos de emergencia	: Limpiar derrames inmediatamente.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Unidades Protectoras	: Véase capítulo 8.
----------------------	---------------------

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Detenga la fuga, si no hay peligro en hacerlo. No descargar en aguas superficiales. No arrojar por el desagüe. Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite). Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención	: Contactar a la autoridad correspondiente por la evacuación de residuos.
Procesos de limpieza	: Recoger el producto en un recipiente de emergencia : - convenientemente etiquetado. Conservar el producto recuperado para su ulterior reciclado. Absorber el líquido residual en arena o absorbente inerte y trasladar en lugar seguro. Agua de lavar sucia retener y evacuar. Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. Contactar a la autoridad correspondiente por la evacuación de residuos.
Otra información	: Cumpla con las normativas locales para la eliminación de residuos. Será necesario avisar a las autoridades pertinentes en caso de que se produzca un vertido de gran cantidad al alcantarillado o a una corriente de agua.

6.4. Referencia a otras secciones

Desconocida.

Gas Oil

Hoja de seguridad

conforme a Reglamento (CE) no. 453/2010

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Manéje el producto respetando las garantías de seguridad e higiene industrial. No fumar. Trabajar al aire libre/con aspiración ventilación o protección respiratoria. Póngase el equipo de protección recomendado.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas: : Asegurar una ventilación adecuada. Solo utilizar herramienta que sea antiestática (sin chispas). Los suelos deberían ser hermético, resistente a líquidos y fácil de limpiar. Conecte eléctricamente a tierra el equipo.

Condición(es) de almacenamiento : Consérvese lejos de llamas nudas, superficies calientes y puntos de ignición. Almacénelo en envases herméticamente cerrados a prueba de fugas.

Productos incompatibles : Agentes oxidantes.

7.3. Usos específicos finales

Desconocida.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Desconocida.

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : Asegurar una ventilación adecuada. Disponga de un escape de gases local o de ventilación general de la habitación para minimizar las concentraciones de vapor. Debe haber fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas donde se pudiera producir algún contacto con productos nocivos.

Equipo de protección personal : Guantes. Gafas bien ajustadas. Máscara antigás.



Protección de las manos : Guantes de protección de PVC.

Protección ocular : Gafas químicas o gafas de seguridad.

Protección de las vías respiratorias : Debe utilizarse un equipo de respiración para vapores orgánicos homologado/aparato de respiración con suministro de aire o autónomo, cuando la concentración de vapor exceda los límites de exposición que se detallan más adelante. En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado : Líquido

Apariencia : claro.

Color : marrón rojo.

Olor : Fuerte. característico. Keroseno.

Umbral olfativo : No hay datos disponibles

pH : No hay datos disponibles

Punto de fusión : No hay datos disponibles

Punto de solidificación : No hay datos disponibles

Punto de ebullición : 176.5-401.5 °C (Sobre la base del número medio de carbono, el punto de ebullición caerá al extremo inferior del intervalo)

Punto de inflamación : 78 °C ASTM D93

Grado de evaporación resp. a acetato de butilo : No hay datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : No hay datos disponibles

Límites de explosión : No hay datos disponibles

Presión de vapor : No hay datos disponibles

Densidad relativa de vapor a 20 °C : No hay datos disponibles

Densidad relativa : 0.93-0.98 g/cm³ @ 20°C

Solubilidad : Soluble en disolventes orgánicos.
Agua: insignificante

Log Pow : No hay datos disponibles

Temperatura de autoignición : No hay datos disponibles

Temperatura de descomposición : 400 °C

Viscosidad : dinámico: 3.613 cSt @ 40°C (ASTM D445)

Gas Oil

Hoja de seguridad

conforme a Reglamento (CE) no. 453/2010

9.2. Información adicional

Desconocida.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Productos peligrosos de la combustión. Monóxido de carbono. Oxidos nítricos (NOx). Óxidos de azufre. Dióxido de carbono (CO2).

10.2. Estabilidad química

Estable en las condiciones normales de empleo.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Desconocida.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ni llamas, ni chispas. Suprimir toda fuente de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En combustión: liberación de gases/vapores (muy) tóxicos. Monóxido de carbono. Óxidos de azufre. Hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP). La exposición al fuego puede causar la rotura o explosión de los recipientes. Oxidos nítricos (NOx).

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Carcinogenicidad : Puede provocar cáncer.

Gas Oil	
DL50 oral rata	≥ 5000 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	≥ 5000 mg/kg

Posibles efectos peligrosos y síntomas para seres humanos : Puede irritar las vías respiratorias. Concentraciones elevadas de vapor pueden provocar : jaqueca, náuseas, vértigos. Puede provocar irritación cutánea. El contacto frecuente o prolongado con la piel puede producir dermatosis.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - agua : En caso de derrames grandes, el producto podría ser peligroso para los organismos acuáticos debido a la posible formación de una película sobre la superficie del agua que podría disminuir los niveles del oxígeno disuelto.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Desconocida.

12.3. Potencial de bioacumulación

Desconocida.

12.4. Movilidad en el suelo

Gas Oil	
Ecología - suelo	No dejar que entre en el subsuelo / tierra. Si el producto entra en la tierra, éste es móvil y puede ensuciar las aguas de fondo.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Desconocida.

12.6. Otros efectos adversos

Desconocida.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Disposiciones locales (residuo) : Contactar a la autoridad correspondiente por la evacuación de residuos.
Procedimiento para el tratamiento de residuos : Puede incinerarse de acuerdo con las disposiciones locales. Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

UN No. : 3295

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Nombre propio para el transporte : HIDROCARBUROS LÍQUIDOS, N. E. P.
Descripción del documento del transporte : UN 3295 HIDROCARBUROS LÍQUIDOS, N. E. P., 3, III, (D/E)

Gas Oil

Hoja de seguridad

conforme a Reglamento (CE) no. 453/2010

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

14.3.1. Transporte por vía terrestre

Clase (ADR) : 3 - Los líquidos inflamables
Clase de peligro : 30
Código de clasificación (ADR) : F1
Etiquetas de peligro (ADR) : 3 - Líquido inflamable



Panel naranja :

Clave de limitación de túnel (ADR) : D/E
Cantidades limitadas (ADR) : LQ07
Excepted quantities (ADR) : E1

14.3.2. Transporte marítimo

Desconocida.

14.3.3. Transporte aéreo

Desconocida.

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Otra información : Ninguna otra información disponible.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Desconocida.

14.7. Transporte de granel según anexo II del tratado MARPOL 73/78 y según código IBC

Desconocida.

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

Símbolos de peligro :

T

Frases R : R45 - Puede causar cáncer

Clasificado como peligroso de acuerdo con las normas de las directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE

Frases S : S36 - Úsese indumentaria protectora adecuada
S45 - En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta)
S53 - Evítense la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso
S23 - No respirar los aerosoles
S28 - En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua
S35 - Elimínese los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles
S23 - No respirar los vapores
S23 - No respirar los humos

15.2. Evaluación de la seguridad química

Desconocida.

Gas Oil

Hoja de seguridad

conforme a Reglamento (CE) no. 453/2010

SECCIÓN 16: Otra información

Fuente de datos : PETROBRAS. la Ficha de Datos de Seguridad del producto.
Siglas y Abreviaturas : ASTM - American Society for Testing and Materials . 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. REACH: registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias y preparados químicos. SDS: Ficha de datos de seguridad.

Texto de la R-, H- y EUH-frase:

Carc. 1B	Carcinogenicidad Categoría 1B
Carc. 2	Carcinogenicidad Categoría 2
H350	Puede provocar cáncer.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
R40	Posibles efectos cancerígenos
R45	Puede causar cáncer

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.