

SECCIÓN1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Tipo de producto químico	: Sustancia
Nombre	: L.C.O. - Light Cycle Oil
Razón comercial	: L.C.O. - Light Cycle Oil
No CE	: 265-060-4
CAS N°	: 64741-59-9
REACH número de registro	: 01-2119489732-23-0059
Código de producto	: 261; SDS # PbR00266
Sinónimos	: Bunker diluent Light Industrial Oil – LCI Light Recycle Oil – LCR

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 Agente de liberación Combustibles Lubricante
---------------------------------	---

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
--------------------	--

SECCIÓN2: 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.

L.C.O. - Light Cycle Oil

Hoja de seguridad

conforme a Reglamento (CE) no. 453/2010

*** DRAFT ***

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

Frases R : R45 - Puede causar cáncer
Frases 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 humos
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 aerosoles
Normas adicionales : Exclusivamente para el uso industrial y profesional

2.3. Otros peligros

Otros riesgos que no contribuyen a la clasificación : Líquido combustible.

SECCIÓN3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Nombre	Identificador del producto	%	Etiquetado según directiva 67/548/CEE
Destilados (petróleo), fracción ligera craqueada catalíticamente	(CAS Nº)64741-59-9 (No CE)265-060-4 (Número de identificación - UE)649-435-00-3	100	Carc. Cat. 2; R45
Azufre.	(CAS Nº)7704-34-9 (No CE)231-722-6 (Número de identificación - UE)016-094-00-1	0.59	Xi; R38

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [UE-GHS/CLP]
Destilados (petróleo), fracción ligera craqueada catalíticamente	(CAS Nº)64741-59-9 (No CE)265-060-4 (Número de identificación - UE)649-435-00-3	100	Carc. 1B, H350
Azufre.	(CAS Nº)7704-34-9 (No CE)231-722-6 (Número de identificación - UE)016-094-00-1	0.59	Irrit. cut. 2, H315

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

3.2. Mezclas

No aplicable

SECCIÓN4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Sacar al accidentado de la zona contaminada y trasladarle al aire libre. Si no hay respiración, realizar la respiración artificial. En caso de trastornos respiratorios dar oxígeno. Acúdase al médico (si es posible, muéstresele 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, muéstresele 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, muéstresele la etiqueta).
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: No provocar el vómito. Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia. Acúdase al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y lesiones posibles en caso de inhalación	: vértigos, dolores de cabeza, náuseas. Puede causar irritación al tracto respiratorio.
Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con la piel	: Pueden producirse irritación de la piel. El contacto frecuente o prolongado con la piel puede producir dermatosis.
Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos	: Eritema de la conjuntiva. Irrita los ojos.
Síntomas y lesiones posibles en caso de ingestión	: Riesgo de neumonía por aspiración.

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.

SECCIÓN5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: : dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma.

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).
Medidas generales a hacer	: Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo. Retirar el producto de la zona de incendio.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Protección para combatir el fuego	: En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo. Use un equipo protector adecuado. Véase capítulo 8.
Otra información	: Enfriar depósitos con agua pulver. y llevar a lugar seguro. Retirar el producto de la zona de incendio.

SECCIÓN6: 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	: No fumar. Ni llamas, ni chispas. Suprimir toda fuente de ignición.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Planos de emergencia	: No fumar. Ni llamas, ni chispas. Suprimir toda fuente de ignición.
----------------------	--

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. Detenga la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua. Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite). 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.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención	: Almacenar en recipientes cerrados para desechar. Conservar el producto recuperado por eliminación ulterior.
Procesos de limpieza	: No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No desechar como basura doméstica. Almacenar en recipientes cerrados para desechar. Absorber con una substancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).
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.

L.C.O. - Light Cycle Oil

Hoja de seguridad

conforme a Reglamento (CE) no. 453/2010

*** DRAFT ***

SECCIÓN7: 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 comer, ni beber, ni fumar en lugares donde se utiliza el producto. Separar las prendas de trabajo de las prendas de vestir. Lavar separadamente. Manéje el producto respetando las garantías de seguridad e higiene industrial.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas: : Asegurar una ventilación adecuada. Conecte eléctricamente a tierra el equipo. Solo utilizar herramienta que sea antiestática (sin chispas).

Condición(es) de almacenamiento : Almacénelo en una zona con buena ventilación. Conservar a temperatura ambiente normal. presión estandar (101,3kPa). Evitar toda fuente de ignición.

Productos incompatibles : Agentes oxidantes enérgicos.

Materiales incompatibles : Oxidantes fuertes.

Almacenamiento : Los suelos deberían ser hermético, resistente a líquidos y fácil de limpiar.

7.3. Usos específicos finales

Desconocida.

SECCIÓN8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

L.C.O. - Light Cycle Oil (64741-59-9)		
Italy - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	100 mg/m ³ Combustible diesel.

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : Asegurar una ventilación adecuada.

Protección de las manos : Guantes de protección de PVC. Guantes de protección impermeables de nitrilo.

Protección ocular : Gafas químicas o pantalla de mano con gafas de seguridad.

Protección de las vías respiratorias : En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

Limitación y vigilancia de la exposición ambiental : 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. Evitar todo contacto con la piel, los ojos o la ropa.

SECCIÓN9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado : Líquido

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)

9.2. Información adicionales

Desconocida.

L.C.O. - Light Cycle Oil

Hoja de seguridad

conforme a Reglamento (CE) no. 453/2010

*** DRAFT ***

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 a temperatura ambiente y en las condiciones normales de empleo.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Desconocida.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado de fuentes de calor/chispas/llama abierta/superficies calientes. - No fumar.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Hidrocarburos con bajo peso molecular y sus productos de oxidación.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Carcinogenicidad : Puede provocar cáncer.

L.C.O. - Light Cycle Oil (64741-59-9)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg Niebla de aceite
DL50 cutáneo conejo	> 5000 mg/kg Niebla de aceite

Posibles efectos peligrosos y síntomas para seres humanos : La inhalación puede afectar al sistema nervioso provocando dolor de cabeza, posiblemente vértigo, náuseas, debilidad, pérdida de coordinación e inconsciencia.

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

L.C.O. - Light Cycle Oil (64741-59-9)	
Ecología - suelo	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) : Eliminación conforme a las disposiciones administrativas. Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

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, II, (D/E)

L.C.O. - Light Cycle Oil

Hoja de seguridad

conforme a Reglamento (CE) no. 453/2010

*** DRAFT ***

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 : 33
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) : LQ04
Excepted quantities (ADR) : E2

14.3.2. Transporte marítimo

Desconocida.

14.3.3. Transporte aéreo

Desconocida.

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : II

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, muéstrele la etiqueta)
S53 - Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso
S23 - No respirar los humos
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 aerosoles

L.C.O. - Light Cycle Oil

Hoja de seguridad

conforme a Reglamento (CE) no. 453/2010

*** DRAFT ***

15.2. Evaluación de la seguridad química

Desconocida.

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. EC: Comunidad Europea. EEC: Comunidad Económica Europea. SDS: Ficha de datos de seguridad . REACH: registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias y preparados químicos. CSR: Informe de la seguridad de los productos químicos. GHS - Sistema globalmente armonizado.

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

Carc. 1B	Carcinogenicidad Categoría 1B
Irrit.. cut. 2	Corrosión/irritación de la piel Categoría 2
H315	Provoca irritación cutánea.
H350	Puede provocar cáncer.
R38	Irrita la piel
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.