



# L.C.O. - Light Cycle Oil

Ficha de segurança  
conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

\*\*\* DRAFT \*\*\*

## 2.2. Elementos do rótulo

### 2.2.1. Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de risco (CLP) :



GHS08

CLP Palavra-sinal : Perigo  
Frases de perigo (CLP) : H350 - Pode provocar cancro.  
Precauções de segurança (CLP) : P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização.  
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.  
P281 - Usar o equipamento de protecção individual exigido.  
P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.  
P405 - Armazenar em local fechado à chave.  
P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em enviando-os para local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais.

### 2.2.2. Labelling according to Directive 67/548/EEC or 1999/45/EC

Símbolos de perigo :



T - Tóxico

Frases R : R45 - Pode causar o cancro  
S-frases : S36 - Usar vestuário de protecção adequado  
S45 - Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo)  
S53 - Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização  
S23 - Não respirar os fumos  
S28 - Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água  
S35 - Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas  
S23 - Não respirar os vapores  
S23 - Não respirar os aerossóis  
Frases Extra : Exclusivamente para o uso industrial e profissional.

## 2.3. Outros perigos

Outros riscos que não contribuem para a classificação : Líquido combustível.

## SECÇÃO 03: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com a directiva 67/548/CEE
Destilados (petróleo), leves do cracking catalítico	(nº CAS)64741-59-9 (No. da CE)265-060-4 (Número de identificação - UE)649-435-00-3	100	Carc. Cat. 2; R45
Enxofre.	(nº CAS)7704-34-9 (No. da CE)231-722-6 (Número de identificação - UE)016-094-00-1	0.59	Xi; R38

  

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Destilados (petróleo), leves do cracking catalítico	(nº CAS)64741-59-9 (No. da CE)265-060-4 (Número de identificação - UE)649-435-00-3	100	Carc. 1B, H350
Enxofre.	(nº CAS)7704-34-9 (No. da CE)231-722-6 (Número de identificação - UE)016-094-00-1	0.59	Skin Irrit. 2, H315

Texto integral das frases R-, H- e EUH: ver a secção 16.

### 3.2. Misturas

Não aplicável

### SECÇÃO4: Primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a vítima da zona contaminada e levá-la para o ar livre. Se se verificar paragem respiratória, administre respiração artificial. Em caso de dificuldades respiratórias, administrar oxigénio. Consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo se possível).
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Dispa a roupa e calçado contaminados. Lavar abundantemente com água durante, pelo menos, 20 minutos e consultar um médico. Consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo se possível).
- Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Lavar imediata e abundantemente com água, inclusive sob as pálpebras, durante, pelo menos, 20 minutos. Consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo se possível).
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Não provocar vômito. Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância. Consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo se possível).

#### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas/lesões em caso de inalação : Vertigens, dores de cabeça, náuseas. Pode causar irritações nas vias respiratórias.
- Sintomas/lesões em caso de contacto com a pele : Pode afectar: irritação da pele. O contacto repetido ou prolongado pode provocar dermatosis.
- Sintomas/lesões em caso de contacto com os olhos : Vermelhidão da conjuntiva. Irritante para os olhos.
- Sintomas/lesões em caso de ingestão : Risco de pneumonia por aspiração.

#### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não esfregue a pele ou os olhos depois do contacto directo com o produto.

### SECÇÃO5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados: : dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), pó químico seco, espuma.

#### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : Combustível.
- Reactividade : Produtos perigosos da combustão. Monóxido de carbono. Óxidos nítricos (NO<sub>x</sub>). Enxofre óxido. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).
- Procedimentos gerais : Eliminar todas as fontes de ignição se tal puder ser feito em segurança. Manter o produto afastado de zonas de fogo.

#### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Protecção durante o combate a incêndios : Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo. Use equipamento de protecção adequado. Ver capítulo 8.
- Outras informações : Resfriar depósitos com água pulveriz. e levar a lugar seguro. Manter o produto afastado de zonas de fogo.

### SECÇÃO6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

#### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

##### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

- Equipamento de protecção : Ver capítulo 8.
- Planos de emergência : não fumar. Nenhumas chamas, nenhuma faíscas. Eliminar todas as fontes de ignição.

##### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

- Planos de emergência : não fumar. Nenhumas chamas, nenhuma faíscas. Eliminar todas as fontes de ignição.

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Evite a entrada em esgotos e cursos de água. Evitar o alastramento pela superfície (por exemplo através de dique ou barreira flutuante). As autoridades relevantes na área das águas devem ser notificadas da existência de quaisquer descargas significativas efectuadas em cursos ou escoamentos de águas.

#### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Para contenção : Juntar em recipientes fechados e levar a eliminar. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação.
- Procedimento de limpeza : Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não eliminar como lixo doméstico. Juntar em recipientes fechados e levar a eliminar. Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).
- Outras informações : Respeite os regulamentos locais no tratamento de detritos. As autoridades relevantes na área das águas devem ser notificadas da existência de quaisquer descargas significativas efectuadas em cursos ou escoamentos de águas.

#### 6.4. Remissão para outras secções

Desconhecida.

# L.C.O. - Light Cycle Oil

## Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

\*\*\* DRAFT \*\*\*

### SECÇÃO7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Manusear de acordo com procedimentos de boa limpeza e segurança industriais. Não comer, beber nem fumar nos locais onde se utiliza o produto. Separar o vestuário de trabalho do vestuário de uso habitual. A limpeza dos mesmos deve ser feita separadamente. Manusear de acordo com procedimentos de boa limpeza e segurança industriais.

#### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

medidas técnicas: : Prover de uma ventilação suficiente. Ligar os aparelhos à terra. Usar apenas instrumentos equipados com antiestático (sem faísca).

Condição(ões) de armazenagem) : Armazene em área bem ventilada. Conservar a temperatura ambiente normal. pressão standard (101,3kPa). Evitar qualquer fonte de ignição.

Produtos incompatíveis : Agentes oxidantes fortes.

Materiais incompatíveis : Oxidantes fortes.

Local de estocagem : Os pavimentos devem ser impermeáveis, resistentes a líquidos e fáceis de limpar.

#### 7.3. Utilizações finais específicas

Desconhecida.

### SECÇÃO8: Controlo da exposição/protecção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

L.C.O. - Light Cycle Oil (64741-59-9)		
Italy - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup> combustível para motores a diesel.

#### 8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados : Prover de uma ventilação suficiente.

Protecção das mãos : Luvas de protecção de PVC. Luvas de protecção estanques em nitrilo.

Protecção ocular : Óculos de protecção contra químicos ou escudo facial com óculos de segurança.

Protecção respiratória : Em caso de ventilação insuficiente, usar um equipamento respiratório adequado. Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

Limite e controlo da exposição no ambiente : Dispositivos de emergência para a lavagem dos olhos e chuveiros de segurança devem estar disponíveis nas imediações de qualquer possível exposição. Evitar todo o contacto com a pele, os olhos ou a roupa.

### SECÇÃO9: Propriedades físicas e químicas

#### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma : Líquido

Cor : vermelho acastanhado.

Cheiro : Forte. caraterístico. Querosene.

Umbral olfactivo : Não existem dados disponíveis.

pH : Não existem dados disponíveis.

Ponto de fusão : Não existem dados disponíveis.

Ponto de solidificação : Não existem dados disponíveis.

Ponto de ebulição : 176.5-401.5 °C (Com base na média do número do carbono, o ponto de ebulição irá cair para o valor mais baixo do intervalo)

Ponto de inflamação : 78 °C ASTM D93

Velocidade de evaporação rel. acetato de butilo : Não existem dados disponíveis.

Inflamabilidade (sólido, gás) : Não existem dados disponíveis.

Limites de explosão : Não existem dados disponíveis.

Pressão de vapor : Não existem dados disponíveis.

Densidade relativa de vapor a 20 °C : Não existem dados disponíveis.

Densidade relativa : 0.93-0.98 g/cm<sup>3</sup> @ 20°C

Solubilidade : Solúvel em dissolventes orgânicos.  
Água: insignificante

Log Pow : Não existem dados disponíveis.

Temperatura de combustão espontânea : Não existem dados disponíveis.

Temperatura de decomposição : 400 °C

Viscosidade : dinâmico/a: 3.613 cSt @ 40°C (ASTM D445)

#### 9.2. Outras informações

Desconhecida.

# L.C.O. - Light Cycle Oil

## Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

\*\*\* DRAFT \*\*\*

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

#### 10.1. Reactividade

Produtos perigosos da combustão. Monóxido de carbono. Óxidos nítricos (NOx). Enxofre óxido. Dióxido de carbono (CO2).

#### 10.2. Estabilidade química

Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso.

#### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Desconhecida.

#### 10.4. Condições a evitar

Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes.

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Hidrocarbonetos com peso molecular reduzido e respectivos produtos de oxidação.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Carcinogenicidade : Pode provocar cancro.

L.C.O. - Light Cycle Oil (64741-59-9)	
DL50 oral rato	> 5000 mg/kg Névoa de óleo
DL50 cutâneo coelho	> 5000 mg/kg Névoa de óleo

Efeitos adversos possíveis no ser humano e sintomas possíveis : A inalação pode afectar o sistema nervoso, causar dores de cabeça, possíveis tonturas, náusea, fraqueza, perda de coordenação e desmaio.

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1. Toxicidade

Ecologia - água : Em caso de derramamentos extensos, o produto pode ser perigoso para organismos aquáticos devido à possibilidade de formação de uma película na superfície da água que pode diminuir os níveis de oxigénio dissolvido.

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

Desconhecida.

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

Desconhecida.

#### 12.4. Mobilidade no solo

L.C.O. - Light Cycle Oil (64741-59-9)	
Ecologia - solo	Em caso de infiltração no solo, o produto torna-se móvel e pode contaminar as águas freáticas.

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Desconhecida.

#### 12.6. Outros efeitos adversos

Desconhecida.

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação local (resíduo) : Tratamento conforme regulamento dos serviços públicos. Eliminar este produto e o seu recipiente, enviando-os para local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### 14.1. Número ONU

Número UN : 3295

#### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial para transporte : HIDROCARBONETOS LÍQUIDOS, N.S.A.

Descrição do original do transporte : UN 3295 HIDROCARBONETOS LÍQUIDOS, N.S.A., 3, II, (D/E)

# L.C.O. - Light Cycle Oil

## Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

\*\*\* DRAFT \*\*\*

### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

#### 14.3.1. Transporte por via terrestre

Classe (ADR) : 3 - Líquidos inflamáveis  
Número de perigo : 33  
Código de classificação (ADR) : F1  
Etiquet. de perigo (ADR) : 3 - Líquido inflamável



Painéis cor de laranja :



Código de restrição de túneis (ADR) : D/E  
Quantidades limitadas (ADR) : LQ04  
Excepted quantities (ADR) : E2

#### 14.3.2. transporte marítimo

Desconhecida.

#### 14.3.3. Transporte aéreo

Desconhecida.

### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : II

### 14.5. Perigos para o ambiente

Outras informações : Não há informação disponível.

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Desconhecida.

### 14.7. Transporte a granel de acordo com o Anexo II do acordo MARPOL 73/78 e de acordo com o código IBC

Desconhecida.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### 15.1.1. Directivas da UE

Desconhecida.

#### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

Símbolos de perigo :



T

Frases R : R45 - Pode causar o cancro

Classificado como perigoso de acordo com os critérios das directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE

S-frases : S36 - Usar vestuário de protecção adequado  
S45 - Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo)  
S53 - Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização  
S23 - Não respirar os fumos  
S28 - Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água  
S35 - Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas  
S23 - Não respirar os vapores  
S23 - Não respirar os aerossóis

# L.C.O. - Light Cycle Oil

## Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

\*\*\* DRAFT \*\*\*

### 15.2. Avaliação da segurança química

Desconhecida.

### SECÇÃO 16: Outras informações

Fontes de dados : PETROBRAS. Ficha de Segurança.  
Acrônimos e abreviaturas : ASTM - American Society for Testing and Materials . CLP - Classificação, Rotulagem e Embalagem. EC: Comunidade Europeia. EEC: Comunidade Económica Europeia. SDS: Ficha de Dados de Segurança. REACH: registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas. CSR: Relatório de segurança química. GHS - Sistema global harmonizado.

Texto integral das frases R-, H- e EUH:

Carc. 1B	Categoria 1B – Carcinogenicidade
Skin Irrit. 2	Categoria 2 – Corrosão/irritação da pele
H315	Provoca irritação cutânea.
H350	Pode provocar cancro.
R38	Irritante para a pele
R45	Pode causar o cancro

*A informação apresentada nesta Ficha de Dados de Segurança baseia-se no conhecimento actual e crê-se estar completa e precisa. Descreve o produto apenas quanto aos requisitos de saúde, segurança e ambiente e deve ser, por isso, utilizada apenas como um guia. Os dados referem-se a um produto específico e podem não ser válidos para as utilizações combinadas com outros produtos. É obrigação do utilizador avaliar e utilizar este produto com segurança e em conformidade com todas as leis e regulamentos aplicáveis. A Petrobras não se responsabiliza por quaisquer danos ou lesões corporais resultantes da utilização anormal ou do incumprimento das práticas recomendadas.*