

SEZIONE1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Tipo di prodotto chimico : Sostanza
Nome : L.C.O. - Light Cycle Oil
Denominazione commerciale : L.C.O. - Light Cycle Oil
N. CE : 265-060-4
No. CAS : 64741-59-9
REACH - numero di registrazione : 01-2119489732-23-0059
Codice di prodotto : 261; SDS # PbR00266
Sinonimi : Bunker diluent
Light Industrial Oil – LCI
Light Recycle Oil – LCR

1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

1.2.1. Usi pertinenti identificati

Uso della sostanza/ del preparato : Produzione di sostanze chimiche
Prodotto intermedio
Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio
Distaccante
Combustibili
Lubrificante

1.2.2. Usi non raccomandati

Dato non disponibile.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

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

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

1.4. Numero telefonico di emergenza

Telefono di emergenza : In caso di emergenza di natura chimica, versamento accidentale, perdita, incendio, esposizione o incidente chiamare CHEMTREC in qualsiasi momento del giorno o della notte per USA e Canada: 1-800-424-9300
Fuori degli USA e del Canada (si accettano le chiamate a carico del destinatario): 1-703-527-3887

Paese	Organismo ufficiale di consultazione	Indirizzo	Telefono di emergenza
SWITZERLAND	Centre Suisse d'Information Toxicologique Swiss Toxicological Information Centre	Freiestrasse 16 Postfach CH-8028Zurich	+41 1 251 51 51

SEZIONE2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

2.1.1. classificazione secondo la normativa (CE) n. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Carc. 1B H350

Per il testo delle frasi H v. giù sezione 16.

2.1.2. Classificazione secondo la direttiva 75/548/EEC o 1999/45/EC

Carc.Cat.2;R45

Per il testo delle frasi R v. giù sezione 16.

2.1.3. Effetti avversi fisicochimici, per la salute umana e per l'ambiente

L'inalazione può avere effetti negativi sul sistema nervoso causando cefalea, in alcuni casi capogiri, nausea, debolezza, perdita di coordinazione e perdita di coscienza.

L.C.O. - Light Cycle Oil

Scheda di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 453/2010

*** DRAFT ***

2.2. Elementi dell'etichetta

2.2.1. Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi relativi ai pericoli (CLP) :



GHS08

Parola segnale (CLP) : Pericolo
Avvertenze (CLP) : H350 - Può provocare il cancro.
Consigli di prudenza CLP : P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P202 - Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
P281 - Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.
P308+P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
P405 - Conservare sotto chiave.
P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.

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

Simboli di pericolo :



T - Tossico

Fraasi R : R45 - Può provocare il cancro
Fraasi-S : S36 - Usare indumenti protettivi adatti
S45 - In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (Se possibile, mostrargli l'etichetta)
S53 - Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso
S23 - Non respirare i fumi
S28 - In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente e abbondantemente con acqua
S35 - Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni
S23 - Non respirare i vapori
S23 - Non respirare gli aerosoli
Fraasi supplementari : "Solamente per l'uso industriale e in virtù professionale"

2.3. Altri pericoli

Altri pericoli che non contribuiscono alla classificazione : Liquido combustibile.

SEZIONE3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo le direttive 67/548/EEC
Distillati (petrolio), frazioni leggere di cracking catalitico	(No. CAS)64741-59-9 (N. CE)265-060-4 (numero indice UE)649-435-00-3	100	Carc. Cat. 2; R45
Zolfo.	(No. CAS)7704-34-9 (N. CE)231-722-6 (numero indice UE)016-094-00-1	0.59	Xi; R38

Nome	Identificatore del prodotto	%	classificazione secondo la normativa (CE) n. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Distillati (petrolio), frazioni leggere di cracking catalitico	(No. CAS)64741-59-9 (N. CE)265-060-4 (numero indice UE)649-435-00-3	100	Carc. 1B, H350
Zolfo.	(No. CAS)7704-34-9 (N. CE)231-722-6 (numero indice UE)016-094-00-1	0.59	Skin Irrit. 2, H315

Testo delle R-, H- e EUH - frasi: vedi alla sezione 16.

3.2. Miscela

Non applicabile

L.C.O. - Light Cycle Oil

Scheda di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 453/2010

*** DRAFT ***

SEZIONE4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Misure di primo soccorso in caso d'inalazione : Allontanare il soggetto dalla zona contaminata e trasportarlo all'aperto. Qualora l'infortunato non respiri, praticare la respirazione artificiale. Se si presentano problemi respiratori, somministrare ossigeno. Consultare il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
- Misure di primo soccorso in caso di contatto con la pelle : Togliere gli indumenti e le scarpe contaminati. Sciacquare abbondantemente con acqua per almeno 20 minuti e consultare un medico. Consultare il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
- Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 20 minuti. Consultare il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).
- Misure di primo soccorso in caso d'ingestione : Non provocare il vomito. Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua. Consultare il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi/lesioni in caso di inalazione : Vertigini, mal di testa, nausea. Può causare irritazioni all'apparato respiratorio.
- Sintomi/lesioni in caso di contatto con la pelle : Possono formarsi: irritazione della pelle. Il contatto frequente o prolungato con la pelle può provocare delle dermatosi.
- Sintomi/lesioni in caso di contatto con gli occhi : Arrossamento della congiuntiva. Irritante per gli occhi.
- Sintomi/lesioni in caso di ingestione : Rischio di polmonite chimica.

4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Non strofinare gli occhi e la pelle dopo il contatto diretto con il prodotto.

SEZIONE5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi antincendio adeguati: : anidride carbonica (CO₂), polvere chimica secca, schiuma.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericolo d'incendio : Combustibile.
- Reattività : Prodotti di combustione pericolosi. Monossido di carbonio. Ossidi di azoto (NO_x). Ossidi di zolfo. Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂).
- Misure da prendere in generale : Eliminare ogni fonte di accensione se non c'è pericolo. rimuovere il prodotto dalla zona dell'incendio.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Protezione durante la lotta agli incendi : In caso d' incendio: Utilizzare una maschera protettiva ermetica. Indossare l'adeguato equipaggiamento protettivo. Vedi punto 8.
- Altre informazioni (antincendio) : Raffredd. bidoni/bombole spruzz. acqua/metterli in sicuro. rimuovere il prodotto dalla zona dell'incendio.

SEZIONE6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

- Mezzi di protezione : Vedi punto 8.
- Procedure d'emergenza : Non fumare. Nessuna fiamma, nessuna scintilla. Eliminare ogni sorgente d'ignizione.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

- Procedure d'emergenza : Non fumare. Nessuna fiamma, nessuna scintilla. Eliminare ogni sorgente d'ignizione.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente. Bloccare la perdita se non c'è pericolo. Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche. Impedire la diffusione (p.es. con barriere galleggianti). Le autorità preposte alla tutela del patrimonio acquatico devono essere avvisate di eventuali sversamenti consistenti nei corsi d'acqua o nella rete fognaria.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- Per contenimento : Raccogliere in contenitori chiusi ed eliminarli. Conservare il prodotto recuperato per successiva eliminazione.
- Metodi di pulizia : Non disperdere la sostanza nelle fognature o nelle falde acquifere. Non gettare nei rifiuti domestici. Raccogliere in contenitori chiusi ed eliminarli. Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale).
- Altre informazioni (fuoriuscita accidentale) : Adeguarsi ai regolamenti in vigore localmente per quanto riguarda lo smaltimento. Le autorità preposte alla tutela del patrimonio acquatico devono essere avvisate di eventuali sversamenti consistenti nei corsi d'acqua o nella rete fognaria.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Dato non disponibile.

L.C.O. - Light Cycle Oil

Scheda di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 453/2010

*** DRAFT ***

SEZIONE7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Da manipolare conformandosi alla normale igiene industriale ed alle normali procedure di sicurezza. Non mangiare, bere nè fumare in luoghi in cui il prodotto viene utilizzato. Tenere separati gli indumenti di lavoro da quelli civili. Lavare separatamente. Da manipolare conformandosi alla normale igiene industriale ed alle normali procedure di sicurezza.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

misure tecniche: : Provvedere ad una sufficiente aerazione. Collegare a terra le apparecchiature. Utilizzare solo utensili antistatici (antiarco).
Condizione(i) di stoccaggio : Conservare in aree ben ventilate. Conservare a temperatura ambiente normale. pressione standard (101,3 kPa). Evitare ogni sorgente di ignizione.
Prodotti incompatibili : Forti agenti ossidanti.
Materiali incompatibili : Ossidanti forti.
Luogo di stoccaggio : I pavimenti devono essere impermeabili, resistenti ai liquidi e facili da pulire.

7.3. Usi finali specifici

Dato non disponibile.

SEZIONE8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

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

8.2. Controlli dell'esposizione

Misure tecniche di controllo : Provvedere ad una sufficiente aerazione.
Protezione delle mani : Guanti di protezione in PVC. Guanti di protezione impermeabili in nitrile.
Protezione degli occhi : Occhiali di protezione chimica o schermo di protezione del viso con vetri di protezione.
Protezione respiratoria : In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. In caso d' incendio: Utilizzare una maschera protettiva ermetica.
Limitazione e controllo dell'esposizione ambientale : Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza dovrebbero essere disponibili nelle immediate vicinanze di qualsiasi potenziale esposizione. Evitare ogni contatto con la pelle, gli occhi o gli indumenti.

SEZIONE9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Forma : Liquido
Colore : rosso marrone.
Odore : Forto. caratteristico/a. Cherosene.
Soglia olfattiva : Dati non disponibili
pH : Dati non disponibili
Punto di fusione : Dati non disponibili
Punto di solidificazione : Dati non disponibili
Punto di ebollizione : 176.5-401.5 °C (In base alla media di atomi di carbonio il punto di ebollizione rientra nel limite basso dell'intervallo)
Punto d'infiammabilità : 78 °C ASTM D93
Velocità d'evaporaz. rel. All'acetato butilico : Dati non disponibili
Infiammabilità (solidi, gas) : Dati non disponibili
Limiti d'esplosività : Dati non disponibili
Pressione(tensione) di vapore : Dati non disponibili
Densità relativa di vapore a 20 °C : Dati non disponibili
Densità relativa : 0.93-0.98 g/cm³ @ 20°C
Solubilità : Solubile in solventi organici.
Acqua: insignificante
Log Pow : Dati non disponibili
Temperatura di autoaccensione : Dati non disponibili
Temperatura di decomposizione : 400 °C
Viscosità : dinamico: 3.613 cSt @ 40°C (ASTM D445)

9.2. Altre informazioni

Dato non disponibile.

L.C.O. - Light Cycle Oil

Scheda di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 453/2010

*** DRAFT ***

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Prodotti di combustione pericolosi. Monossido di carbonio. Ossidi di azoto (NOx). Ossidi di zolfo. Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO2).

10.2. Stabilità chimica

Stabile a temperatura ambiente e nelle normali condizioni d'uso.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Dato non disponibile.

10.4. Condizioni da evitare

Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme /superfici riscaldate - Non fumare.

10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

idrocarburi a basso peso molecolare e loro prodotti di ossidazione.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Cancerogenicità : Può provocare il cancro.

L.C.O. - Light Cycle Oil (64741-59-9)	
DL50 orale ratto	> 5000 mg/kg Foschia dell'olio
DL50 cutaneo coniglio	> 5000 mg/kg Foschia dell'olio

Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi : L'inalazione può avere effetti negativi sul sistema nervoso causando cefalea, in alcuni casi capogiri, nausea, debolezza, perdita di coordinazione e perdita di coscienza.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Ecologia - acqua : In caso di sversamenti accidentali di grosse dimensioni il prodotto può essere pericoloso per gli organismi acquatici a causa della possibile formazione di una pellicola sulla superficie dell'acqua che può diminuire i livelli di ossigeno disciolto.

12.2. Persistenza e degradabilità

Dato non disponibile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Dato non disponibile.

12.4. Mobilità nel suolo

L.C.O. - Light Cycle Oil (64741-59-9)	
Ecologia - suolo	Il prodotto, penetrando nel suolo, è mobile e può provocare l'inquinamento delle acque freatiche.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Dato non disponibile.

12.6. Altri effetti avversi

Dato non disponibile.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Legislazione locale (rifiuto) : Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti. Smaltire questo materiale e i relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU

Numero UN : 3295

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Designazione per il trasporto : IDROCARBURI LIQUIDI, N.A.S.

Descrizione del documento di trasporto : UN 3295 IDROCARBURI LIQUIDI, N.A.S., 3, II, (D/E)

L.C.O. - Light Cycle Oil

Scheda di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 453/2010

*** DRAFT ***

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

14.3.1. Trasporto via terra

Classe (ADR) : 3 - Liquidi infiammabili
No. pericolo (no. Kemler) : 33
Codice di classificazione (ADR) : F1
Etichette di pericolo (ADR) : 3 - Liquido infiammabile



Pannello arancione :

ADR codice di restrizione in galleria : D/E
Quantità limitate (ADR) : LQ04
ADR eccezioni quantitative : E2

14.3.2. Trasporto via mare

Dato non disponibile.

14.3.3. Trasporto aereo

Dato non disponibile.

14.4. Gruppo d'imballaggio

Gruppo di imballaggio (ADR) : II

14.5. Pericoli per l'ambiente

Altre informazioni (trasporto) : Nessuna ulteriori informazione disponibile.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Dato non disponibile.

14.7. Trasporto di sfuso secondo l'appendice II della Convenzione Marpol 73/78 e secondo il codice IBC

Dato non disponibile.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

15.1.1. Normative UE

Dato non disponibile.

15.1.2. Norme nazionali

Simboli di pericolo :

T

Frasi R : R45 - Può provocare il cancro
Classificato come pericoloso secondo i criteri delle direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE
Frasi-S : S36 - Usare indumenti protettivi adatti
S45 - In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (Se possibile, mostrargli l'etichetta)
S53 - Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso
S23 - Non respirare i fumi
S28 - In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente e abbondantemente con acqua
S35 - Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni
S23 - Non respirare i vapori
S23 - Non respirare gli aerosoli

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Dato non disponibile.

L.C.O. - Light Cycle Oil

Scheda di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 453/2010

*** DRAFT ***

SEZIONE 16: Altre informazioni

Fonti di dati : PETROBRAS. Scheda.
Sigle e abbreviazioni : ASTM - American Society for Testing and Materials . CLP - Classificazione, Etichettatura e Imballaggio. EC: Comunità Europea. EEC: Comunità Economica Europea. SDS: Scheda dati di sicurezza. REACH: Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche. CSR: Relazione sulla sicurezza chimica. GHS - Sistema globalmente armonizzato.

Testo delle R-, H- e EUH - frasi:

Carc. 1B	Categoria 1B Cancerogenicità
Skin Irrit. 2	Categoria 2 Corrosione/Irritazione cutanea
H315	Provoca irritazione cutanea.
H350	Può provocare il cancro.
R38	Irritante per la pelle
R45	Può provocare il cancro

Le informazioni riportate in questa scheda dati di sicurezza si fondano sulla conoscenza attuale e si ritengono complete e accurate. Descrivono il prodotto solo ai fini dei requisiti di salute, sicurezza e ambientali e pertanto sono da usarsi solo come guida. I dati si riferiscono a un prodotto specifico e possono essere privi di validità per usi combinati con altri prodotti. Spetta all'utente valutare e usare questo prodotto con cautela e rispettare tutte le leggi e le normative applicabili. Petrobras non risponde di danni o lesioni riportate per uso anomalo o per mancata osservanza delle prassi raccomandate.