

# Gas Oil

## Scheda di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 453/2010

Data di stampa SDS: 08/12/2010

Data della revisione SDS: 08/12/2010

Versione della SDS: 0.1

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Tipo di prodotto chimico : Miscela  
 Denominazione commerciale : Gas Oil  
 Codice di prodotto : 650; SDS #:PbR0143  
 Sinonimi : Gas Oil 50ppm  
 Gas Oil 10ppm  
 Gas Oil 1800 ppm  
 Gas Oil 0,1%  
 Ultra Low Sulphur Diesel

#### 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  
 Rivestimenti  
 Detersivo  
 Utilizzare nelle operazioni di trivellazione e produzione nei giacimenti di petrolio e gas naturale  
 Sostanze per la lavorazione dei metalli  
 Distaccante  
 Edilizia e costruzioni.  
 Lavori stradali  
 Produzione di prodotti in gomma.  
 Combustibili  
 Lubrificante  
 Agente per il trattamento dell'acqua.  
 Fluidi funzionali

##### 1.2.2. Usi non raccomandati

Dato non disponibile.

#### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Petrobras International Braspetro B.V. – PIB BV  
 Prins Bernhardplein 200, 1097 – JB Amsterdam  
 The Netherlands

Tutte le comunicazioni devono essere inviate esclusivamente al seguente indirizzo:

Petrobras Europe Ltd  
 4th Floor, 20 North Audley Street  
 London W1K 6WL – United Kingdom  
 Fax number: +44(0) 20 7355 8750  
 E-mail: reach@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-8028 Zurich	+41 1 251 51 51

### SEZIONE 2: 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.

# Gas Oil

## Scheda di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 453/2010

### 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

Ingredienti pericolosi :

Combustibili, diesel, Distillati (petrolio), intermedi idrodesolforati

Frase R :

R45 - Può provocare il cancro

Frase-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 gli aerosoli  
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 i fumi

Frase supplementari :

"Solamente per l'uso industriale e in virtù professionale"

### 2.3. Altri pericoli

Altri pericoli che non contribuiscono alla classificazione

Liquido combustibile. Può causare mal di testa, nausea ed irritazioni all'apparato respiratorio. Vertigini.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Non applicabile

### 3.2. Miscele

Nome	Identificatore del prodotto	REACH - numero di registrazione	%	Classificazione secondo le direttive 67/548/EEC
Distillati (petrolio), intermedi idrodesolforati	(No. CAS) 64742-80-9 (N. CE) 265-183-3 (numero indice UE) 649-223-00-0	01-2119480406-37-0047	0 - 100	Carc. Cat. 2; R45
Combustibili, diesel	(No. CAS) 68334-30-5 (N. CE) 269-822-7 (numero indice UE) 649-224-00-6	01-2119484664-27-0139	0 - 10	Carc. Cat. 3; R40

  

Nome	Identificatore del prodotto	REACH - numero di registrazione	%	classificazione secondo la normativa (CE) n. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Distillati (petrolio), intermedi idrodesolforati	(No. CAS) 64742-80-9 (N. CE) 265-183-3 (numero indice UE) 649-223-00-0	01-2119480406-37-0047	0 - 100	Carc. 1B, H350
Combustibili, diesel	(No. CAS) 68334-30-5 (N. CE) 269-822-7 (numero indice UE) 649-224-00-6	01-2119484664-27-0139	0 - 10	Carc. 2, H351

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

# Gas Oil

## Scheda di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 453/2010

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Misure di primo soccorso in caso d'inalazione : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. 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. In caso di ingestione, sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente). 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 : Può causare irritazioni all'apparato respiratorio. Vertigini, mal di testa, nausea.
- Sintomi/lesioni in caso di contatto con la pelle : Irritante per la pelle. Il contatto frequente o prolungato con la pelle può provocare delle dermatosi.
- Sintomi/lesioni in caso di contatto con gli occhi : Provoca grave irritazione oculare.

#### 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.

### SEZIONE 5: Misure antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi antincendio adeguati: : anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), polvere chimica secca, schiuma.
- Agente estinguente inadatto : Non utilizzare un getto d'acqua potente che potrebbe estendere l'incendio.

#### 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<sub>x</sub>). Ossidi di zolfo. Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>).

#### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Istruzioni per l'estinzione : Raffredd. bidoni/bombole spruzz. acqua/metterli in sicuro. Non utilizzare un getto d'acqua potente che potrebbe estendere l'incendio.
- Protezione durante la lotta agli incendi : In caso d' incendio: Utilizzare una maschera protettiva ermetica. Indossare l'adeguato equipaggiamento protettivo. Vedi punto 8.

### SEZIONE 6: 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 : Evacuare il personale verso un luogo sicuro. Vedi punto 8.
- Procedure d'emergenza : Rimuovere subito le perdite.

##### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

- Mezzi di protezione : Vedi punto 8.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Bloccare la perdita se non c'è pericolo. Non scaricare nelle acque superficiali. Non scaricare nella rete fognaria. Impedire la diffusione (p.es. con barriere galleggianti). Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche.

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

- Per contenimento : Per lo smaltimento rivolgersi alle autorità competenti.
- Metodi di pulizia : Recuperare il prodotto in un contenitore di scorta : - etichettato in modo adeguato. Conservare il prodotto recuperato per successivo riciclaggio. Assorbire il liquido rimanente con sabbia o materia assorbente inerte e portare in luogo sicuro. Raccogliere acqua di lavaggio e smaltirla. Smaltire questo materiale e i relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali. Per lo smaltimento rivolgersi alle autorità competenti.
- Altre informazioni (fuoruscita 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.

# Gas Oil

## Scheda di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 453/2010

### SEZIONE 7: 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 fumare. Lavorare all'aria aperta/usare l'aspirazione localizzata Ventilazione o protezione respiratoria. Indossare l'attrezzatura protettiva personale raccomandata.

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

misure tecniche: : Provvedere ad una sufficiente aerazione. Utilizzare solo utensili antistatici (antiarco). I pavimenti devono essere impermeabili, resistenti ai liquidi e facili da pulire. Collegare a terra le apparecchiature.

Condizione(i) di stoccaggio : Conservare al riparo dalle fiamme vive, superfici calde e sorgenti di ignizione. Conservare in contenitori a chiusura ermetica e a prova di perdite.

Prodotti incompatibili : Agenti ossidanti.

#### 7.3. Usi finali specifici

Dato non disponibile.

### SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

#### 8.1. Parametri di controllo

Dato non disponibile.

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

Misure tecniche di controllo : Provvedere ad una sufficiente aerazione. Assicurare un aspiratore locale o un sistema di ventilazione generale della stanza allo scopo di ridurre al minimo le concentrazioni di vapore. Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza dovrebbero essere disponibili nelle immediate vicinanze di qualsiasi potenziale esposizione.

Mezzi protettivi individuali : Guanti protettivi. Occhiali di protezione a mascherina. Maschera antigas.



Protezione delle mani : Guanti di protezione in PVC.

Protezione degli occhi : Occhiali di protezione chimica o occhiali di protezione.

Protezione respiratoria : Quando la concentrazione di vapore supera i limiti di esposizione validi sotto indicati è necessario utilizzare un respiratore autorizzato per vapore organico/respiratore ad aria fresca o autorespiratore. In caso d' incendio: Utilizzare una maschera protettiva ermetica.

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Forma : Liquido

Aspetto : limpido/a.

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/cm<sup>3</sup> @ 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)

# Gas Oil

## Scheda di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 453/2010

### 9.2. Altre informazioni

Dato non disponibile.

## 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 nelle normali condizioni d'uso.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Dato non disponibile.

### 10.4. Condizioni da evitare

Nessuna fiamma, nessuna scintilla. Eliminare ogni sorgente d'ignizione.

### 10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per combustione: liberazione di gas/vapori (altamente) tossici. Monossido di carbonio. Ossidi di zolfo. Idrocarburi policiclici aromatici (IPA). L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente. Ossidi di azoto (NOx).

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Cancerogenicità : Può provocare il cancro.

Gas Oil	
DL50 orale ratto	≥ 5000 mg/kg
DL50 cutaneo coniglio	≥ 5000 mg/kg

Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi : Può irritare le vie respiratorie. Concentrazioni elevate di vapori possono provocare: emicrania, nausea, vertigini. Può dare luogo a irritazione cutanea. Il contatto frequente o prolungato con la pelle può provocare delle dermatosi.

## 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

Gas Oil	
Ecologia - suolo	Non far defluire nel suolo/sottosuolo. 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) : Per lo smaltimento rivolgersi alle autorità competenti.  
Prcedimento per il trattamento dei rifiuti : Può essere incenerito nel rispetto delle normative locali. Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti.

## 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, III, (D/E)

# Gas Oil

## Scheda di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 453/2010

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

#### 14.3.1. Trasporto via terra

Classe (ADR) : 3 - Liquidi infiammabili  
No. pericolo (no. Kemler) : 30  
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) : LQ07  
ADR eccezioni quantitative : E1

#### 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) : III

### 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

Fraasi R : R45 - Può provocare il cancro

Classificato come pericoloso secondo i criteri delle direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE

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 gli aerosoli  
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 i fumi

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Dato non disponibile.

# Gas Oil

## Scheda di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 453/2010

### SEZIONE 16: Altre informazioni

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

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

Carc. 1B	Categoria 1B Cancerogenicità
Carc. 2	Categoria 2 Cancerogenicità
H350	Può provocare il cancro.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
R40	Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti
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.*