

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1. Identificador do produto

Tipo de produto químico : Mistura  
Nome comercial : Gas Oil  
Código de produto : 650; SDS #:PbR0143  
Sinónimos : Gas Oil 50ppm  
Gas Oil 10ppm  
Gas Oil 1800 ppm  
Gas Oil 0,1%  
Ultra Low Sulphur Diesel

#### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Utilização da substância ou preparação : Fabrico de substâncias  
Produto intermédio  
Formulação [mistura] de preparações e/ou embalagem  
Revestimento  
Detergente  
Usar em operações de produção e perfuração em campos de gás e petróleo  
Fluidos de trabalho em metais  
Agente libertador  
Trabalhos de construção.  
Trabalho de estrada  
Fabrico de produtos de borracha.  
Combustíveis  
Lubrificante  
Keios de tratamento da água.  
Fluidos de funcionamento

##### 1.2.2. Usos não recomendados

Desconhecida.

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

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

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : Em caso de emergência química, derrame, fuga, incêndio, exposição ou acidente, ligue para a CHEMTREC durante o dia ou a noite nos EUA e Canadá: 1-800-424-9300  
Fora dos EUA e Canadá (as chamadas a cobrar no destinatário são aceites): 1-703-527-3887

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### 2.1.1. Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Carc. 1B H350

Texto integral das frases H: ver parágrafo 16.

##### 2.1.2. Classificação de acordo com a directiva 67/548/CEE ou 1999/45CE

Carc.Cat.2;R45

Formulação clara das frases R, ver parágrafo 16.

##### 2.1.3. Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

A inalação pode afectar o sistema nervoso, causar dores de cabeça, possíveis tonturas, náusea, fraqueza, perda de coordenação e desmaio.

# Gas Oil

## Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

### 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

Componentes perigosos :

Gasóleos, fuel, Destilados (petróleo), médios hidrogenodessulfurizados

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 aerossóis  
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 fumos

Frases Extra :

Exclusivamente para o uso industrial e profissional.

### 2.3. Outros perigos

Outros riscos que não contribuem para a classificação

Líquido combustível. Pode causar dores de cabeça, náuseas e irritação das vias respiratórias. Vertigem.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Naó aplicável

### 3.2. Misturas

Nome	Identificador do produto	Nº de registo REACH	%	Classificação de acordo com a directiva 67/548/CEE
Destilados (petróleo), médios hidrogenodessulfurizados	(nº CAS) 64742-80-9 (No. da CE) 265-183-3 (Número de identificação - UE) 649-223-00-0	01-2119480406-37-0035	0 - 100	Carc. Cat. 2; R45
Gasóleos, fuel	(nº CAS) 68334-30-5 (No. da CE) 269-822-7 (Número de identificação - UE) 649-224-00-6	01-2119484664-27-0111	0 - 10	Carc. Cat. 3; R40
Nome	Identificador do produto	Nº de registo REACH	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Destilados (petróleo), médios hidrogenodessulfurizados	(nº CAS) 64742-80-9 (No. da CE) 265-183-3 (Número de identificação - UE) 649-223-00-0	01-2119480406-37-0035	0 - 100	Carc. 1B, H350
Gasóleos, fuel	(nº CAS) 68334-30-5 (No. da CE) 269-822-7 (Número de identificação - UE) 649-224-00-6	01-2119484664-27-0111	0 - 10	Carc. 2, H351

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

# Gas Oil

## Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

### SECÇÃO 4: Primeiros socorros

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

- Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. 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. Em caso de ingestão, lavar a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). 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 : Pode causar irritações nas vias respiratórias. Vertigens, dores de cabeça, náuseas.
- Sintomas/lesões em caso de contacto com a pele : Irritante para a pele. O contacto repetido ou prolongado pode provocar dermatosis.
- Sintomas/lesões em caso de contacto com os olhos : Provoca irritação ocular grave.

#### 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.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

- Agentes extintores adequados: : dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), pó químico seco, espuma.
- Agentes extintores inadequados : Não utilizar um jacto de água potente pois poderá prolongar o incêndio.

#### 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>).

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

- Instruções para extinção de incêndio : Resfriar depósitos com água pulveriz. e levar a lugar seguro. Não utilizar um jacto de água potente pois poderá prolongar o incêndio.
- Protecção durante o combate a incêndios : Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo. Use equipamento de protecção adequado. Ver capítulo 8.

### SECÇÃO 6: 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 : Evacuar o pessoal para um local seguro. Ver capítulo 8.
- Planos de emergência : Eliminar de imediato os derrames.

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

- Equipamento de protecção : Ver capítulo 8.

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Não descarregar em águas superficiais. Não lançar em esgotos. Evitar o alastramento pela superfície (por exemplo através de dique ou barreira flutuante). Evite a entrada em esgotos e cursos de água.

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

- Para contenção : Para o tratamento dos resíduos, contactar as entidades responsáveis.
- Procedimento de limpeza : Recolher o produto num recipiente de socorro: - convenientemente etiquetado. Keep the recovered product for subsequent recycling. Absorver o líquido restante com areia ou absorvente inerte e remover para um lugar seguro. Reter e eliminar devidamente a água de lavagem. Eliminar este produto e o seu recipiente, enviando-os para local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais. Para o tratamento dos resíduos, contactar as entidades responsáveis.
- 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.

# Gas Oil

## Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

### SECÇÃO 7: 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 fumar. Trabalhar ao ar livre/com aspiração/ ventilação ou protecção respiratória. Use o equipamento de protecção pessoal recomendado.

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

medidas técnicas: : Prover de uma ventilação suficiente. Usar apenas instrumentos equipados com antiestático (sem faísca). Os pavimentos devem ser impermeáveis, resistentes a líquidos e fáceis de limpar. Ligar os aparelhos à terra.

Condição(ões) de armazenagem) : Manter ao abrigo de chamas nuas, superfícies quentes e fontes de ignição. Armazene em contentores à prova de fugas e bem fechados.

Produtos incompatíveis : Agentes oxidantes.

#### 7.3. Utilizações finais específicas

Desconhecida.

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

Desconhecida.

#### 8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados : Prover de uma ventilação suficiente. Assegure-se da existência de mecanismo exaustor local ou de ventilação geral da sala por forma a minimizar a existência de concentrações de vapor. Dispositivos de emergência para a lavagem dos olhos e chuveiros de segurança devem estar disponíveis nas imediações de qualquer possível exposição.

Equipamento de protecção pessoal : Luvas. Óculos bem ajustados. Máscara antigás.



Protecção das mãos : Luvas de protecção de PVC.

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

Protecção respiratória : Quando a concentração de vapor excede os limites de exposição aplicáveis definidos abaixo, tem de ser usada uma máscara aprovada contra vapores orgânicos, autónoma ou com fornecimento de ar. Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

### SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

Forma : Líquido

Aparência : claro.

Cor : vermelho acastanhado.

Cheiro : Forte. característico. 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)

# Gas Oil

## Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

### 9.2. Outras informações

Desconhecida.

## 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 sob condições normais de uso.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Desconhecida.

### 10.4. Condições a evitar

Nenhumas chamas, nenhuma faíscas. Eliminar todas as fontes de ignição.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em caso de combustão: libertação de gases/vapores (muito) tóxicos. Monóxido de carbono. Enxofre óxido. Hidrocarbonetos aromáticos policíclicos (PAH). A exposição ao fogo pode provocar rotura e/ou explosão dos recipientes. Óxidos nítricos (NOx).

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Carcinogenicidade : Pode provocar cancro.

Gas Oil	
DL50 oral rato	≥ 5000 mg/kg
DL50 cutâneo coelho	≥ 5000 mg/kg

Efeitos adversos possíveis no ser humano e sintomas possíveis : Pode provocar irritação das vias respiratórias. Concentrações elevadas de vapores podem provocar: enxaqueca, náuseas, vertigens. Pode causar irritação da pele. O contacto repetido ou prolongado pode provocar dermatosis.

## 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

Gas Oil	
Ecologia - solo	Não permitir a entrada no solo/subsolo. 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) : Para o tratamento dos resíduos, contactar as entidades responsáveis.  
Processos para o tratamento de resíduos : Pode ser incinerado segundo as regulamentações locais. Tratamento conforme regulamento dos serviços públicos.

## 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, III, (D/E)

# Gas Oil

## Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

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

#### 14.3.1. Transporte por via terrestre

Classe (ADR) : 3 - Líquidos inflamáveis  
Número de perigo : 30  
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) : LQ07  
Excepted quantities (ADR) : E1

#### 14.3.2. transporte marítimo

Desconhecida.

#### 14.3.3. Transporte aéreo

Desconhecida.

### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : III

### 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 aerossóis  
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 fumos

### 15.2. Avaliação da segurança química

Desconhecida.

# Gas Oil

## Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

### SECÇÃO 16: Outras informações

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

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

Carc. 1B	Categoria 1B – Carcinogenicidade
Carc. 2	Categoria 2 – Carcinogenicidade
H350	Pode provocar cancro.
H351	Suspeito de provocar cancro.
R40	Possibilidade de efeitos cancerígenos
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.*