

### SECÇÃO01: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1. Identificador do produto

Tipo de produto químico	: Substância
Nome	: Gasoil Soft Vacuum
Nome comercial	: Vacuum Gas Oil
No. da CE	: 265-059-9
nº CAS	: 64741-58-8
Nº de registo REACH	: 01-2119475498-21-0033
Código de produto	: 256 SDS#PbR00256
Sinónimos	: VGO, VGOHS

#### 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 reembalagem Revestimento Agente libertador Trabalhos de construção. Trabalho de estrada Fabrico de produtos de borracha. Combustíveis Lubrificante Fluidos de funcionamento Explosivo Usar em operações de produção e perfuração em campos de gás e petróleo Fluidos de trabalho em metais Liante
--	--

##### 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
----------------------	--

### SECÇÃO02: 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]

Aquatic Chronic 2 H411

Texto integral das frases H: ver parágrafo 16.

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

N;R51/53  
R66

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

Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, libertando de gases tóxicos. Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

# Vacuum 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) :



GHS09

Frases de perigo (CLP) : H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
Precauções de segurança (CLP) : P273 - Evitar a libertação para o ambiente.  
P391 - Recolher o produto derramado.  
P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em enviando-os para local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais.  
EUH Frases : EUH066 - Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

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

Símbolos de perigo :



N - Perigoso para o ambiente

Frases R : R51/53 - Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático  
R66 - Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida  
S-frases : S61 - Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança  
S35 - Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas  
S57 - Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente  
S59 - Solicitar ao produtor/fornecedor informações relativas à sua recuperação/reciclagem

### 2.3. Outros perigos

Outros perigos que não tenham repercussões na classificação : Líquido combustível. Perigo de escorregar sobre material derramado. Uma exposição repetida pode causar lesões ou insuficiência hepática. Pode causar fotossensibilização.

## SECÇÃO3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com a directiva 67/548/CEE
Gas oils (petroleum), light vacuum	(nº CAS)64741-58-8 (No. da CE)65-059-9	100	N;R51/53 R66
Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Gas oils (petroleum), light vacuum	(nº CAS)64741-58-8 (No. da CE)65-059-9	100	Aquatic Chronic 2, H411

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

### 3.2. Misturas

Naó aplicável

## SECÇÃO4: Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros geral : Em caso de indisposição, consultar um médico/serviço médico.  
Primeiros socorros em caso de inalação : Retire para o ar livre. Em caso de dificuldades respiratórias, administrar oxigénio. Se os sintomas persistirem, chamar um médico.  
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Dispa a roupa e calçado contaminados. Lavar imediatamente com água abundante (15 min.). Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.  
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Lavar imediatamente com água durante um período prolongado mantendo os olhos bem abertos (durante pelo menos 15 minutos). Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Se a irritação ocular persistir, consultar um médico.  
Primeiros socorros em caso de ingestão : Em caso de ingestão, lavar a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). Não provocar vômito. Consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo se possível).

# Vacuum Gas Oil

## Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

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

Sintomas/lesões	: Uma exposição repetida pode causar lesões ou insuficiência hepática. Pode causar fotossensibilização.
Sintomas/lesões em caso de inalação	: sensation of dryness and pain in the nose. irritação das mucosas. Concentrações elevadas de vapores podem provocar: enxaqueca, vertigens, sonolência, náuseas e vômitos. Concentrações excessivas podem causar a desmaio.
Sintomas/lesões em caso de contacto com a pele	: Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. O contacto repetido ou prolongado com a pele pode provocar dermatite e destruição da camada de gordura. Vermelhidão.
Sintomas/lesões em caso de contacto com os olhos	: Levemente irritante aos olhos.
Sintomas/lesões em caso de ingestão	: Ingestão pode causar enjoos, vômito e diarreia. stomach pain.

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

Tratamento sintomático. O aparecimento de sintomas pode ser tardio.

## 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. Vapor de água.
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	: Líquido combustível. Flutua e pode reenflamar-se à superfície da água. Por combustão, forma óxidos de carbono (CO e CO <sub>2</sub> ). Óxidos nítricos (NO <sub>x</sub> ).
Perigo de explosão	: Nas embalagens fechadas, a pressão pode deformá-las e, em casos extremos, produzir fugas ou fazê-las explodir. Pode formar-se uma mistura inflamável / explosiva de vapor e ar.

### 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.
Equipamento de protecção para as pessoas envolvidas no combate a incêndios	: Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo. Ver capítulo 8.
Outras informações	: Pode apresentar-se à superfície uma camada de líquido combustível.

## 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	: Usar vestuário de protecção, luvas e equipamento protector par a vista/cara adequados. Eliminar todas as fontes de ignição. Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Poder-se-á formar um filme escorregadio no chão, existindo pois o perigo de quedas. Ver capítulo 8.
--------------------------	---

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

Equipamento de protecção	: Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo. Ver capítulo 8.
Planos de emergência	: Poder-se-á formar um filme escorregadio no chão, existindo pois o perigo de quedas. Mantenha-se contra o vento. Eliminate all sources of ignition, avoid sparks, flames and do not smoke in risk area. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Não atirar para o esgoto ou meio ambiente. 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	: Evitar o alastramento pela superfície (por exemplo através de dique ou barreira flutuante).
Procedimento de limpeza	: Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Apanhar mecanicamente o produto por aspiração e/ou varrendo-o. Armazenar os materiais absorventes em embalagens herméticas e contactar com uma empresa especializada de resíduos. Recolher o produto num recipiente de socorro: - convenientemente etiquetado.

### 6.4. Remissão para outras secções

Desconhecida.

# Vacuum Gas Oil

## Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

### SECÇÃO7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Assegure-se da existência de mecanismo exaustor local ou de ventilação geral da sala por forma a minimizar a existência de concentrações de vapor. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis. Mantenha o contentor fechado quando não está em utilização. Contornar todos desnecessário risco. Não comer, beber nem fumar nos locais onde se utiliza o produto. Manusear de acordo com procedimentos de boa limpeza e segurança industriais.

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

medidas técnicas: : Utilizar somente em locais bem ventilados. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.

Condição(ões) de armazenagem) : Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado. Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.

Materiais incompatíveis : Oxidantes fortes. Ácido forte.

#### 7.3. Utilizações finais específicas

Desconhecida.

### SECÇÃO8: Controlo da exposição/protecção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

Desconhecida.

#### 8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados : Exposures should be minimized in accordance with good industrial hygiene practices. 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. Utilizar uma aparelhagem antideflagrante.

Equipamento de protecção pessoal : Filtro combinado gás/poeira com filtro tipo A/P2. Óculos bem ajustados. Luvas. Fato de segurança.



Protecção das mãos : Luvas de protecção estanques em nitrilo.

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

Protecção do corpo e da pele : Usar vestuário de protecção adequado. Usar vestuário ignífugo/retardador de fogo/chamas.

Protecção respiratória : Em caso de ventilação insuficiente, usar um equipamento respiratório adequado. Filtro combinado gás/poeira com filtro tipo A/P2. Em espaços fechados, utilizar o equipamento de respiração autónoma de pressão positiva.

Limite e controlo da exposição no ambiente : Contenha quaisquer derrames com barreiras ou absorventes de modo a evitar a respectiva transposição e entrada em canalizações e esgotos. As autoridades relevantes na área das águas devem ser notificadas da existência de quaisquer descargas significativas efectuadas em cursos ou escoamentos de águas.

# Vacuum Gas Oil

## Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

### SECÇÃO 09: Propriedades físicas e químicas

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

Forma	: Líquido
Aparência	: Oleoso.
Cor	: Não existem dados disponíveis.
Cheiro	: hidrocarbonetos.
Umbral olfactivo	: Não existem dados disponíveis.
pH	: Não aplicável
Ponto de fusão	: Não existem dados disponíveis.
Ponto de solidificação	: Não existem dados disponíveis.
Ponto de ebulição	: 237-401.5 °C (ASTM D86)
Ponto de inflamação	: 108 °C ASTM D 93
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	: > 1 (air=1)
Densidade relativa	: 0.93 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade	: insolúvel em água.
Log Pow	: > 3
Temperatura de combustão espontânea	: Não existem dados disponíveis.
Temperatura de decomposição	: Não existem dados disponíveis.
Viscosidade	: 7.77 cSt at 40 °C (ASTM D445)

#### 9.2. Outras informações

Desconhecida.

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

#### 10.1. Reactividade

Desconhecida.

#### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

#### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Nenhum conhecido.

#### 10.4. Condições a evitar

Evitar qualquer fonte de ignição. fontes de calor. Temperatura elevada. Materiais incompatíveis.

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes. ácidos fortes.

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

low molecular weight hydrocarbons. Óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>). Óxidos nítricos (NO<sub>x</sub>). Enxofre óxido. Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, libertando de gases tóxicos.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Efeitos adversos possíveis no ser humano e sintomas possíveis	: Uma exposição repetida pode causar lesões ou insuficiência hepática. Pode causar fotossensibilização. Absorvido pela pele. Um contacto prolongado/frequente com a pele, pode provocar um desengorduramento da pele e provocar dermatitis.
Outras informações	: Não classificável quanto à sua cancerogenicidade para o Homem (grupo 3, de acordo com a classificação da Agência IARC).

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	: 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.
Ecologia - ar	: Potencial de construção fotoquímica do ozono (OBP):.
Ecologia - água	: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

# Vacuum Gas Oil

## Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### Vacuum Gas Oil (64741-58-8)

Persistência e degradabilidade : O produto não é facilmente biodegradável.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

#### Vacuum Gas Oil (64741-58-8)

Log Pow : > 3

### 12.4. Mobilidade no solo

Desconhecida.

### 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

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

## 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



N

Frases R

: R51/53 - Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático  
R66 - Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida

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

S-frases

: S61 - Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança  
S35 - Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas  
S57 - Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente  
S59 - Solicitar ao produtor/fornecedor informações relativas à sua recuperação/reciclagem

### 15.2. Avaliação da segurança química

Desconhecida.

## 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:

Aquatic Chronic 2	Categoria 2 de risco crónico – Risco para o ambiente aquático
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
R51/53	Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático
R66	Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida

# Vacuum Gas Oil

## Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

---

*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.*