

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

Type chemicaliënproduct	: Mengsel
Handelsnaam	: Gas Oil
Productcode	: 650; SDS #:PbR0143
Synoniemen	: Gas Oil 50ppm Gas Oil 10ppm Gas Oil 1800 ppm Gas Oil 0,1% Ultra Low Sulphur Diesel

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

##### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Gebruik van de stof of het preparaat	: Vervaardiging van stoffen Tussenproduct Formulieren [mengen] van preparaten en/of ompakken Coatings Reinigingsmiddel Gebruik bij boor- en productieactiviteiten in olie- en gasvelden Metaalbewerkingsstoffen Lossingsmiddel. Bouwproducten. Wegwerkzaamheden Fabricage van rubberproducten. Brandstoffen Glijmiddel Waterbehandelingsmiddel. Functionele vloeistoffen
--------------------------------------	--

##### 1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

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

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer	: Bij chemische noodsituaties, morsen, lekken, brand, blootstelling of ongelukken met chemische producten kunt u CHEMTREC dag en nacht bellen binnen de VS en VS en VS en Canada: 1-800-424-9300 Buiten de VS en Canada (collect calls worden geaccepteerd): 1-703-527-3887
------------	--

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### 2.1.1. Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Kank. 1B H350

Tekst van H-zinnen: zie onder hoofdstuk 16.

##### 2.1.2. Classificatie volgens Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG

Carc.Cat.2;R45

Tekst van R-zinnen: zie onder hoofdstuk 16.

##### 2.1.3. Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

De inademing kan het zenuwstelsel aantasten en aanleiding geven tot hoofdpijn, duizeligheid, misselijkheid, zwakte, coördinatieverlies en kan bewusteloosheid veroorzaken.

# Gas Oil

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

### 2.2. Etiketteringselementen

#### 2.2.1. Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS08

CLP Signaalwoord :

Gevaar

Gevaaraanduidingen (CLP) :

H350 - Kan kanker veroorzaken

Veiligheidsaanwijzingen (CLP) :

P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.  
P202 - Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft  
P281 - De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.  
P308+P313 - NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.  
P405 - Achter slot bewaren.  
P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

#### 2.2.2. Etikettering volgens Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG

Gevarensymbolen :



T - Giftig

Gevaarlijke bestanddelen :

Brandstoffen, diesel, Destillaten (aardolie), met waterstof ontzwavelde middenfractie

R-zinnen :

R45 - Kan kanker veroorzaken

S-zinnen :

S36 - Draag geschikte beschermende kleding  
S45 - In geval van ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen)  
S53 - Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen  
S23 - Spuitnevel niet inademen  
S28 - Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water.  
S35 - Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren  
S23 - Damp niet inademen  
S23 - Rook niet inademen

Extra zinnen :

Uitsluitend voor industrieel en beroepsmatig gebruik

### 2.3. Andere gevaren

Andere gevaren die niet bijdragen tot de indeling

: Brandbare vloeistof. Kan hoofdpijn, misselijkheid en irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. Duizeligheid.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	REACH registratienr.	%	Classificatie volgens Richtlijn 67/548/EEG
Destillaten (aardolie), met waterstof ontzwavelde middenfractie	(CAS-nr.) 64742-80-9 (EG nr) 265-183-3 (EU-Identificatienummer) 649-223-00-0	01-2119480406-37-0035	0 - 100	Carc. Cat. 2; R45
Brandstoffen, diesel	(CAS-nr.) 68334-30-5 (EG nr) 269-822-7 (EU-Identificatienummer) 649-224-00-6	01-2119484664-27-0111	0 - 10	Carc. Cat. 3; R40
Naam	Productidentificatie	REACH registratienr.	%	Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Destillaten (aardolie), met waterstof ontzwavelde middenfractie	(CAS-nr.) 64742-80-9 (EG nr) 265-183-3 (EU-Identificatienummer) 649-223-00-0	01-2119480406-37-0035	0 - 100	Kank. 1B, H350
Brandstoffen, diesel	(CAS-nr.) 68334-30-5 (EG nr) 269-822-7 (EU-Identificatienummer) 649-224-00-6	01-2119484664-27-0111	0 - 10	Kank. 2, H351

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen: zie onder rubriek 16.

# Gas Oil

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO na inademing	: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Indien ademhalingsstilstand, kunstmatige ademhaling toepassen. Bij ademhalingsklachten zuurstof toedienen. Een arts raadplegen (indien mogelijk de persoon dit etiket tonen).
EHBO na contact met de huid	: Besmette kleding en schoenen uittrekken. Grondig met veel water spoelen gedurende tenminste 20 minuten en een arts raadplegen. Een arts raadplegen (indien mogelijk de persoon dit etiket tonen).
EHBO na contact met de ogen	: Onmiddellijk en overvloedig met water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 20 minuten. Een arts raadplegen (indien mogelijk de persoon dit etiket tonen).
EHBO na opname door de mond	: Laat slachtoffer niet braken. Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken. Een arts raadplegen (indien mogelijk de persoon dit etiket tonen).

#### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/letsels na inademing	: Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. Duizelingen, hoofdpijn, misselijkheid.
Symptomen/letsels na contact met de huid	: Irriterend voor de huid. Frequent of langdurig contact met de huid kan huidaanandoeningen veroorzaken.
Symptomen/letsels na contact met de ogen	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Na direct contact met het product niet over de huid of in de ogen wrijven.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:	: koolstofdioxide (CO <sub>2</sub> ), droog chemisch poeder, schuim.
Ongeschikte blusmiddelen	: Geen waterstraal gebruiken, kan brand juist verspreiden.

#### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brandgevaar	: Brandbaar.
Reactiviteit	: Gevaarlijke verbrandingsproducten. Koolmonoxide, stikstofoxide (NO <sub>x</sub> ), Zwafeloxide, Kooldioxide (CO <sub>2</sub> ).

#### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Blusinstructies	: Tanks/vaten koelen en/of in veiligheid brengen. Geen waterstraal gebruiken, kan brand juist verspreiden.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen. Aangepaste veiligheidsuitrusting dragen. Zie hoofdstuk 8.

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

#### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

##### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Personeel naar een veilige plaats evacueren. Zie hoofdstuk 8.
Noodprocedures	: Lekkages direct verhelpen.

##### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Zie hoofdstuk 8.
----------------------	--------------------

#### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Niet lozen in oppervlaktewater. Niet in de riolen werpen. Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen). Niet in riolering of openbare wateren laten wegstromen.

#### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting	: Voor afvalverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke instantie.
Reinigingsmethoden	: Product verzamelen en in een afsluitbare noodverpakking stoppen : - die op de juiste wijze geëtiketteerd wordt. Opperuiemd product bewaren voor afvalverwerking. De resterende vloeistof met zand of inert absorptiemateriaal opnemen en afvoeren naar veilige plaats. verontreinigd waswater bewaren en weggieten. Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen. Voor afvalverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke instantie.
Overige informatie	: Plaatselijke voorschriften i.v.m. verwerking respecteren. Bevoegde overheid voor het water zal verwittigd worden van elke grote lekkage in waterstroom en rioleringen.

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

# Gas Oil

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

#### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Produkt behandelen volgens de procedures betreffende een goede industriële hygiëne en veiligheid. Niet roken. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/ met ventilatie of met ademhalingsbescherming. Het dragen van persoonlijke veiligheidsuitrusting is aanbevolen.

#### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

technische maatregelen: : Voor voldoende ventilatie zorgen. Alleen antistatisch uitgerust (vonkvrij) gereedschap gebruiken. Vloeren dienen ondoorlaatbaar, vloeistofresistent en eenvoudig reinigbaar zijn. Toestellen aarden.

Opslagcondities : Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakten en ontstekingsbronnen. Opslaan in goed gesloten, lekvrije vaten.

Niet combineerbare stoffen : Oxydatiemiddel.

#### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

#### 8.1. Controleparameters

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

#### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Voor voldoende ventilatie zorgen. Plaatselijke luchtafvoer of algemene ventilatie van de ruimte voorzien om dampconcentraties tot een minimum te beperken. In de onmiddellijke nabijheid van elke mogelijke bron van blootstelling moeten veiligheids-oogdouches aanwezig zijn.

Persoonlijke beschermingsmiddelen : Handschoenen. Nauwaansluitende bril. Gasmasker.



Bescherming handen : Beschermende handschoenen van PVC.

Oogbescherming : Chemische stofbril of veiligheidsbril.

Bescherming luchtwegen : Een goedgekeurd ademhalingsstoestel voor organische dampen/met luchttoevoer- of autonoom moet worden gebruikt wanneer de dampconcentratie de gebruikelijke, aangegeven blootstellingslimieten overschrijdt. In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Aggregatietoestand : Vloeibaar

Voorkomen : helder.

Kleur : roodbruin.

Geur : Sterk. karakteristiek. Kerosine.

Geurgrens : Geen gegevens beschikbaar

pH : Geen gegevens beschikbaar

Smeltpunt : Geen gegevens beschikbaar

Stol-/vriespunt : Geen gegevens beschikbaar

Kookpunt : 176.5-401.5 °C (Op basis van het gemiddelde koolstofnummer zal het kookpunt aan het lage einde van de schaal liggen)

Vlampunt : 78 °C ASTM D93

Rel. verdampingssnelheid tov butylacetaat : Geen gegevens beschikbaar

Ontvlambaarheid (vast,gas) : Geen gegevens beschikbaar

Explosiegrenzen : Geen gegevens beschikbaar

Dampdruk : Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dampdichtheid bij 20 °C : Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dichtheid : 0.93-0.98 g/cm<sup>3</sup> @ 20°C

Oplosbaarheid : Oplosbaar in organische solventen.  
Water: niet van betekenis

Log Pow : Geen gegevens beschikbaar

Zelfontbrandingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

Ontbindingstemperatuur : 400 °C

Viscositeit : dynamisch: 3.613 cSt @ 40°C (ASTM D445)

# Gas Oil

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

### 9.2. Overige informatie

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Gevaarlijke verbrandingsproducten. Koolmonoxide. stikstofoxide (NOx). Zwafeloxijde. Kooldioxide (CO2).

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale gebruiksomstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen vlammen, geen vonken. Alle ontstekingsbronnen verwijderen.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij verbranding: vorming van (zeer) giftige gassen/dampen. Koolmonoxide. Zwafeloxijde. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (pak's). Blootstelling aan vuur kan de houder doen scheuren of exploderen. stikstofoxide (NOx).

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Carcinogeniteit : Kan kanker veroorzaken.

Gas Oil	
LD50 oraal rat	≥ 5000 mg/kg
LD50 dermaal konijn	≥ 5000 mg/kg

Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Hoge dampconcentraties kunnen leiden tot hoofdpijn, misselijkheid, duizeligheid. Kan huidirritatie veroorzaken. Frequent of langdurig contact met de huid kan huidaanandoeningen veroorzaken.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - water : In het geval van grote lekkages kan het product schadelijk zijn voor waterorganismen door mogelijke vorming van een film op het wateroppervlak die de opgeloste-zuurstofniveaus kan verminderen.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

### 12.3. Bioaccumulatie

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Gas Oil	
Ecologie - bodem	Niet in de grond/ondergrond terecht laten komen. Bij de opname in de grond is het product mobiel en kan het grondwater verontreinigen.

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving (afval) : Voor afvalverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke instantie.  
Afvalverwerkingsmethoden : Kan worden verbrand in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1. VN-nummer

UN-Nr. : 3295

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Proper Shipping Name : KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G.  
Omschrijving vervoerdocument : UN 3295 KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G., 3, III, (D/E)

# Gas Oil

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

### 14.3. Transportgevaarklasse(n)

#### 14.3.1. Landtransport

Klasse (ADR) : 3 - Brandbare vloeistoffen  
Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 30  
Classificeringscode (ADR) : F1  
Gevaarsetiketten (ADR) : 3 - Brandbare vloeistof



Oranje identificatiebord :

Code tunnelbeperking (ADR) : D/E  
Beperkte hoeveelheden (ADR) : LQ07  
Excepted quantities (ADR) : E1

#### 14.3.2. Transport op open zee

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

#### 14.3.3. Luchttransport

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

### 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR) : III

### 14.5. Milieugevaren

Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar.

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

### 14.7. Bulktransport conform Bijlage II van de MARPOL-overeenkomst 73/78 en IBC-code

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### 15.1.1. EU-voorschriften

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

#### 15.1.2. Nationale voorschriften

Gevarensymbolen :

T

R-zinnen : R45 - Kan kanker veroorzaken  
Ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG  
S-zinnen : S36 - Draag geschikte beschermende kleding  
S45 - In geval van ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen)  
S53 - Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen  
S23 - Spuitnevel niet inademen  
S28 - Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water.  
S35 - Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren  
S23 - Damp niet inademen  
S23 - Rook niet inademen

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

# Gas Oil

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

### RUBRIEK 16: Overige informatie

Gegevensbronnen : PETROBRAS. MSDS.  
Afkortingen en acroniemen : ASTM - American Society for Testing and Materials . CLP - Indeling, Etikettering en Verpakking. CSR: Het Rapport van de chemische Veiligheid. EC: Europese Gemeenschap . EEC: Europese Economische Gemeenschap. GHS - Globaal geharmoniseerd systeem. REACH: Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen. SDS - Veiligheidsinformatieblad.

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen:

Kank. 1B	Categorie 1B carcinogeniciteit
Kank. 2	Categorie 2 carcinogeniciteit
H350	Kan kanker veroorzaken
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
R40	Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten
R45	Kan kanker veroorzaken

*De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op de huidige kennis en wordt verondersteld volledig en juist te zijn. Het beschrijft het product uitsluitend voor doeleinden van gezondheids-, veiligheids- en milieueisen en mag daarom uitsluitend als richtlijn worden gebruikt. De gegevens zijn van toepassing op een specifiek product en zijn mogelijk niet van toepassing op combinaties met andere producten. De gebruiker is verplicht om dit product veilig te bestuderen en te gebruiken, en zich te houden aan alle relevante wet- en regelgeving. Petrobras is niet verantwoordelijk voor enige schade of enig letsel als gevolg van abnormaal gebruik van dit product of het afwijken van de aanbevolen handelwijzen.*