

Produto: Fluibrax 440

Número da FISPQ: 1008054

Data de revisão: 25/03/2019

## SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

### 1.1. Identificação do produto

Nome do produto : Fluibrax 440  
Código do produto : 1008054  
Uso recomendado : Utilizado como lubrificante.

### 1.2. Identificação da Empresa

Nome da Empresa : Petrobras Distribuidora S.A.  
Endereço : Rua Correia Vasques, 250  
Rio de Janeiro, RJ  
Brasil  
20.211-140

SAC : 4090 1337 (capitais) ou 0800 770 1337 (demais regiões)

Número do telefone de emergência : 0800 024 4433

## SEÇÃO 2: Identificação de perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

#### Classificação de acordo com GHS-BR (ABNT NBR 14725-2)

Produto não classificado como perigoso pelo Sistema de Classificação utilizado.

#### Sistema de classificação adotado

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

### 2.2. Elementos apropriados de rotulagem

#### GHS-BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS-BR) : NA

Palavra de advertência (GHS-BR) : NA

Recomendações de precaução : P201 - Obtenha instruções específicas produto antes da utilização.  
P264 - Lave cuidadosamente as mãos após o manuseio do produto.  
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

**Produto: Fluibrax 440**

Número da FISPQ: 1008054

Data de revisão: 25/03/2019

P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

P403 - Armazene em local bem ventilado.

### 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

O produto não possui outros perigos.

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substância

Este Produto é uma **SUBSTÂNCIA DE PETRÓLEO**.

Nome químico comum ou nome técnico: Óleo lubrificante básico.

Grupo de Substância de petróleo: Esta categoria engloba misturas de petróleo compostas, principalmente, por hidrocarbonetos saturados com cadeia carbônica entre 15 e 50 átomos de carbono e, ponto de ebulição entre 371 - 538 °C.

Sinônimo: Destilado de petróleo; óleo mineral.

Número de Registro CAS: 74869-22-0.

Componentes ou impurezas que contribuam para o perigo:

| Componente           | Concentração (%) | CAS |
|----------------------|------------------|-----|
| Compostos sulfurados | *                | NA  |

\* Concentração de enxofre total: 1%

NA: Não Aplicável.

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remova a vítima para local arejado e mantenha-na em repouso. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água, por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

**Produto: Fluibrax 440**

Número da FISPQ: 1008054

Data de revisão: 25/03/2019

Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Não induza o vômito. Lave a boca da pessoa exposta com água. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios : Pode provocar leve irritação à pele com vermelhidão. O contato repetido e prolongado pode causar dermatite. A inalação de névoas do produto pode provocar leve irritação das vias respiratórias com tosse, dor de garganta e falta de ar.

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

Notas ao médico : Se necessário, forneça tratamento sintomático.

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

#### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Compatível com pó químico, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e neblina d'água.

Meios de extinção inadequados : Jatos d'água de forma direta.

#### 5.2. Perigos específicos da substância ou mistura

Perigo de combustão : A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

#### 5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Proteção durante o combate a incêndios : Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

#### 6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

##### 6.1.1. Para não-socorristas

Procedimentos de emergência : Remova preventivamente fontes de ignição. Não fume. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

##### 6.1.2. Para socorristas

**Produto: Fluibrax 440**

Número da FISPQ: 1008054

Data de revisão: 25/03/2019

Procedimentos de emergência : Utilizar EPI completo, com óculos de proteção ou protetor facial contra respingos, luvas de proteção de PVC, calçado de segurança e avental impermeável. Recomenda-se a utilização de respirador com filtro para vapores orgânicos.

## 6.2. Precauções ambientais

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e redes de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

## 6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de contenção e limpeza : Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Absorva o produto derramado com areia ou outro material inerte e coloque em recipiente para posterior destinação apropriada. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos : Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

# SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

## 7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro : Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Medidas de higiene : Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

## 7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento adequadas : Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais oxidantes e com dique de contenção para reter em caso de vazamento. Armazene em tanques a 60 °C e pressão atmosférica. A temperatura de 60 °C auxilia a drenagem. Temperaturas mais elevadas podem degradar o produto. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

Prevenção de incêndio e explosão : Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Materiais para embalagens : Semelhante à embalagem original.

Produto: Fluibrax 440

Número da FISPQ: 1008054

Data de revisão: 25/03/2019

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

Limite de exposição ocupacional:

| Componente   | TLV - TWA<br>(ACGIH, 2012)<br>(mg/m <sup>3</sup> ) <sup>(1)</sup> |
|--------------|---|
| Óleo mineral | 5,0   |

<sup>(1)</sup>: Fração inalável.

Indicadores biológicos : Não estabelecidos.

### 8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia : Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

### 8.3. Equipamento de proteção individual

Proteção para os olhos : Óculos de proteção ou protetor facial contra respingos.

Proteção para a pele e o corpo : Luvas de proteção de PVC, calçado de segurança e avental de PVC.

Proteção respiratória : Recomenda-se a utilização de respirador com filtro para vapores orgânicos para exposições médias acima da metade do TLV-TWA. Nos casos em que a exposição exceda 3 vezes o valor TLV-TWA, utilize respirador do tipo autônomo (SCBA) com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva.

Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), 3ª ed. São Paulo: Fundacentro, 2002.

Perigos térmicos : Não apresenta perigos térmicos.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Aspecto (estado físico, forma e cor) : Líquido límpido de coloração transparente a amarelada.

Odor e limite de odor : Inodoro.

pH : Neutro.

---

**Produto: Fluibrax 440**

Número da FISPQ: 1008054

Data de revisão: 25/03/2019

---

|  |  |
|--|--|
| Ponto de fusão/ponto de congelamento                                       | : 0 °C   |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição               | : 300 - 800 °C                                       |
| Ponto de fulgor  | : 280 °C (vaso aberto).                              |
| Taxa de evaporação   | : ND   |
| Inflamabilidade (sólido, gás)  | : NA   |
| Limites de inflamabilidade ou explosividade (% aproximado do volume no ar) | : ND   |
| Pressão de vapor   | : < 666,5 Pa a 25°C                                  |
| Densidade de vapor (Ar = 1)  | : ND   |
| Densidade relativa (a 15 °C)   | : 0,81 - 0,97 g/cm <sup>3</sup>                      |
| Solubilidade   | : Solúvel em solventes orgânicos. Insolúvel em água. |
| Coefficiente de partição - n- octanol/água                                 | : Log Kow: 3,9 - 6,0 [Estimado]                      |
| Temperatura de autoignição   | : > 360 °C   |
| Temperatura de decomposição  | : > 400 °C   |
| Viscosidade  | : 34,8 cSt a 100 oC                                  |

**9.2. Outras informações**

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Parte volátil       | : < 0,01% (p/p) a 25°C    |
| Faixa de destilação | : 470 - 600 °C a 760 mmHg |
| Ponto de combustão  | : 320 °C                  |
| Teor de benzeno     | : < 0,01% massa.          |

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Estabilidade e reatividade         | : Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. |
| Possibilidade de reações perigosas | : Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.   |
| Condições a serem evitadas         | : Temperaturas elevadas e contato com materiais incompatíveis.   |

**Produto: Fluibrax 440**

Número da FISPQ: 1008054

Data de revisão: 25/03/2019

Materiais incompatíveis : Agentes oxidantes fortes como peróxidos, cloratos e nitratos.

Produtos perigosos da decomposição : Quando aquecido pode liberar sulfeto de hidrogênio.

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Informações sobre o produto

- Toxicidade aguda : Produto não classificado como tóxico agudo por via oral e dérmica.  
Informação referente à:  
- Névoa de óleo mineral  
DL<sub>50</sub> (pele, coelhos): > 5000 mg/kg  
DL<sub>50</sub> (oral, ratos): > 25000 mg/kg
- Corrosão/irritação da pele : Pode causar leve irritação à pele com vermelhidão.
- Lesões oculares graves/irritação ocular : Não é esperado que o produto provoque irritação ocular.
- Sensibilização respiratória ou à pele : O contato repetido e prolongado pode causar dermatite. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.
- Mutagenicidade em células germinativas : Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.  
Segundo a IPIECA, os produtos de petróleo que apresentem como resultado para índice de mutagenicidade > 1,0 são considerados potencialmente mutagênicos.  
Mutagenicidade: Índice de mutagenicidade - Teste de Ames: 0,21.
- Carcinogenicidade : Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.  
Segundo a IPIECA, os produtos de petróleo que apresentem como resultado para IP 346 > 3% (p/p) são considerados potencialmente carcinogênicos para a pele.  
Teor de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos - IP-346: 0,5%.
- Toxicidade à reprodução : Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única : A inalação de névoas do produto pode provocar leve irritação ao trato respiratório com tosse, dor de garganta e falta de ar.

**Produto: Fluibrax 440**

Número da FISPQ: 1008054

Data de revisão: 25/03/2019

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida : Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

Perigo por aspiração : Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

#### 12.1. Ecotoxicidade

Produto não classificado como tóxico para o ambiente aquático.

CL<sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h): > 1000 mg/L

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

#### 12.3. Potencial bioacumulativo

Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Log kow: 3,9 - 6,0 (valor estimado)

BCF: 132 (valor estimado)

#### 12.4. Mobilidade no solo

ND.

#### 12.5. Outros efeitos adversos

A liberação de grandes quantidades de produto pode causar efeitos ambientais indesejáveis, como a diminuição da disponibilidade de oxigênio em ambientes aquáticos devido à formação de camada oleosa na superfície, revestimento e conseqüente sufocamento de animais.

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

### 13.1. Métodos recomendados para destinação final

Produto : O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei n° 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produtos : Manter restos do produto em suas embalagens originais, fechadas e dentro de tambores metálicos, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de processamento em cimenteiras e a incineração.

**Produto: Fluibrax 440**

Número da FISPQ: 1008054

Data de revisão: 25/03/2019

Recomendações de disposição de produtos/embalagens : Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Neste caso, recomenda-se envio para rotas de recuperação dos tambores ou incineração.

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

**Transporte terrestre** : Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resolução N° 5232 de 14 de dezembro de 2016 e suas atualizações. *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.*

**Transporte hidroviário** : DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)  
Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)  
NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto  
NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior  
IMO - “*International Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional)  
*International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)*

**Transporte aéreo** : ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.  
RBAC N° 175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.  
IS N° 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS  
ICAO - “*International Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284 - NA/905  
IATA - “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)  
*Dangerous Goods Regulation (DGR) - 51st Edition, 2010.*

Número ONU : Não classificado como perigoso para transporte nos diferentes modais.

### 14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível.

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

**Produto: Fluibrax 440**

Número da FISPQ: 1008054

Data de revisão: 25/03/2019

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998

Norma ABNT-NBR 14725:2012.

Portaria MTE nº 704 de 28 de maio de 2015 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

## SEÇÃO 16: Outras informações

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local do trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quando aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

### Legendas e abreviaturas

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

BCF - Bioconcentration Factor

CAS - Chemical Abstracts Service

CL<sub>50</sub> - Concentração Letal 50%

DL<sub>50</sub> - Dose Letal 50%

IPIECA - *International Petroleum Industry Environmental Conservation Association*

TLV - Threshold Limit Value

TWA - Time Weighted Average

NA - Não Aplicável

ND - Não Disponível

ONU - Organização das Nações Unidas

## Referências Bibliográficas :

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2012.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: janeiro de 2014.

---

**Produto: Fluibrax 440**

Número da FISPQ: 1008054

Data de revisão: 25/03/2019

---

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: janeiro de 2014.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: janeiro de 2014.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY - INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: janeiro de 2014.

IPIECA - INTERNATIONAL PETROLEUM INDUSTRY ENVIRONMENTAL CONSERVATION ASSOCIATION. Guidance on the application of Globally Harmonized System (GHS) criteria to petroleum substances. Version 1. June 17th, 2010. Disponível em: <[http://www.ipieca.org/system/files/publications/ghs\\_guidance\\_17\\_june\\_2010.pdf](http://www.ipieca.org/system/files/publications/ghs_guidance_17_june_2010.pdf)>. Acesso em: janeiro de 2014.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.1.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: janeiro de 2014.

SIRETOX/INTERTOX - SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: janeiro de 2014.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: janeiro de 2014.