

Produto: Fluibrax 440

Número da FDS: 1008054

Versão: 01

Data de revisão: 09/06/2025

## SEÇÃO 1: Identificação

### 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 : VIBRA ENERGIA S.A.  
Endereço : Rua Correia Vasques, 250  
Rio de Janeiro - 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)

Produto não classificado como perigoso pela Sistema de Classificação utilizado.

#### Sistema de classificação adotado

Norma ABNT-NBR 14725:2023

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

### 2.2. Elementos apropriados de rotulagem GHS, incluindo as frases de precaução

Pictogramas de perigo (GHS-BR) : Não exigido.

Palavra de advertência (GHS-BR) : Não exigido.

Frases de perigo (GHS-BR) : Não exigido.

Frases de precaução (GHS-BR)

Prevenção : Não exigido.

Resposta à emergência : Não exigido.

Produto: Fluibrax 440

Número da FDS: 1008054

Data de revisão: 09/06/2025

Versão: 01

- Armazenamento : Não exigido.
- Disposição : Não exigido.
- Recomendações de precaução : P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização  
P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio do produto.  
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular.  
P403 - Armazene em local bem ventilado.

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

Nenhuma informação adicional disponível.

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substância

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

- Identidade química : Óleo lubrificante básico.
- Nome comum / Sinônimo : Destilado de petróleo; óleo mineral.
- 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.
- Número de registro CAS : 74869-22-0.

Impurezas e/ou aditivos estabilizantes :  
que contribuem para o perigo

Componente	Concentração (%)	CAS
Compostos sulfurados	*	N/A

\* Concentração de enxofre total: 1%

NA: Não Aplicável.

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

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

- Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remova a pessoa exposta para local arejado e mantenha-a em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Leve esta FDS.

**Produto: Fluibrax 440**

**Número da FDS: 1008054**

**Data de revisão: 09/06/2025**

**Versão: 01**

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 FDS.
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 FDS.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

#### 4.2. 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.

#### 4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Notas ao médico : Se necessário, forneça tratamento sintomático.

Detalhes específicos sobre antídotos e : ND  
contraindicações

## 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 provenientes do produto

Perigos específicos provenientes da : ND  
substância ou mistura

Produtos perigosos da combustão : A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como gás sulfídrico, monóxido e dióxido de carbono.

#### 5.3. Medidas de proteção para a equipe de combate a incêndio

Equipamento de proteção especial : Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com  
para bombeiros pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

**Produto: Fluibrax 440**

Número da FDS: 1008054

Data de revisão: 09/06/2025

Versão: 01

Procedimentos especiais de combate a incêndios : Recipientes próximos do fogo devem ser removidos imediatamente ou resfriados com 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 o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Procedimentos de emergência : Fontes de ignição devem ser removidas preventivamente para evitar que o produto se inflame. Isole o produto de todas as fontes de ignição. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

#### 6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Procedimentos de emergência : Utilizar EPI completo, com óculos de proteção ou protetor facial contra respingos, luvas de proteção de PVC, vestuário protetor adequado. Recomenda-se a utilização de máscara de proteção respiratória adequada. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra vapores orgânicos.

### 6.2. Precauções ao meio ambiente

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição. As autoridades locais devem ser avisadas se derramamentos significativos não puderem ser contidos.

### 6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza

Métodos de contenção e limpeza : Recolher o produto em recipiente de adequados e removê-los para um local seguro. Conter e recolher o produto derramado com material absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculita, ou qualquer outro material inerte) e colocados no recipiente para eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais (ver seção 13). Evitar acumulação de cargas eletrostáticas. Use ferramentas e equipamentos que não produzam faíscas.

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. Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Produto: Fluibrax 440

Número da FDS: 1008054

Versão: 01

Data de revisão: 09/06/2025

Precauções para manuseio seguro : Verifique se a ventilação é adequada. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Evitar derrames ou salpicos durante o uso. Evite respirar vapores ou névoas. Manter longe do calor, faíscas e chama aberta. Proibido fumar. Em caso de derramamentos: atentar para o perigo de solhos e superfícies escorregadios. Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.

Medidas de higiene : Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos e o rosto cuidadosamente antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

## 7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão : Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quente. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contendor e o receptor do material durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faiscante. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

Condições adequadas : Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. 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.

Materiais adequados para embalagem : Semelhantes à embalagem original.

Materiais inadequados para embalagem : ND

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional : - **Óleo Mineral:**  
TLV - TWA (ACGIH) - 5,0<sup>(1)</sup> mg/m<sup>3</sup>

(1): Fração inalável.

Indicadores biológicos : ND

**Produto: Fluibrax 440**

**Número da FDS: 1008054**

**Data de revisão: 09/06/2025**

**Versão: 01**

## 8.2. Medidas de controle de engenharia

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. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

## 8.3. Medidas de proteção pessoal

Proteção para os olhos/face : 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 impermeável.

Proteção respiratória : Recomenda-se a utilização de respirador com filtro para névoas orgânicas 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), 4ª ed. São Paulo: Fundacentro, 2016.

Perigos térmicos : Não apresenta perigos térmicos.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

Estado físico	: Líquido límpido.
Cor	: Transparente a amarelado.
Odor	: Inodoro.
Ponto de fusão/ponto de congelamento	: 0 °C
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição	: 300 - 800 °C
Inflamabilidade	: NA
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	: ND
Ponto de fulgor	: 280 °C (vaso aberto).
Temperatura de autoignição	: > 360 °C
Temperatura de decomposição	: > 400 °C
pH	: Neutro

**Produto: Fluibrax 440**

Número da FDS: 1008054

Data de revisão: 09/06/2025

Versão: 01

---

Viscosidade cinemática	: 34,8 cSt a 100 °C
Solubilidade	: Solúvel em solventes orgânicos. Insolúvel em água.
Coeficiente de partição -n-octanol/água (valor do log $K_{ow}$ )	: Log $k_{ow}$ : 3,9 - 6,0 (valor estimado)
Pressão de vapor	: < 666,5 Pa a 25°C
Densidade e/ou densidade relativa	: 0,81 - 0,97 g/cm <sup>3</sup>
Densidade de vapor relativa	: ND
Características das partículas	: NA

## 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

### 10.1 Reatividade

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

### 10.2 Estabilidade química

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

### 10.4 Condições a evitar

Temperaturas elevadas e contato com materiais incompatíveis.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes como peróxidos, cloratos e nitratos.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Quando aquecido pode liberar sulfeto de hidrogênio.

**Produto: Fluibrax 440**

Número da FDS: 1008054

Data de revisão: 09/06/2025

Versão: 01

**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: <u>- Névoa de óleo mineral</u> DL <sub>50</sub> (pele, coelhos): > 5000 mg/kg DL <sub>50</sub> (oral, ratos): > 25000 mg/kg
Corrosão/Irritação à pele	: Pode provocar leve irritação com vermelhidão.
Lesões oculares graves/Irritação ocular	: Não é esperado que o produto provoque irritação ocular.
Sensibilização respiratória ou da pele	: O contato repetido e prolongado pode causar dermatite. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.
Mutagenicidade das 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 causar irritação leve ao trato respiratório com tosse, dor de garganta e falta de ar.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida	: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

Produto: Fluibrax 440

Número da FDS: 1008054

Versão: 01

Data de revisão: 09/06/2025

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

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Ecotoxicidade

Produto não classificado como tóxico para o ambiente aquático.

CE<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 de bioacumulação

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

Produto	: O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, 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 e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada	: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Produto: Fluibrax 440

Número da FDS: 1008054

Versão: 01

Data de revisão: 09/06/2025

## 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Não classificado como perigoso para transporte nos diferentes modais.

Transporte terrestre	: ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres; <ul style="list-style-type: none"><li>Resolução nº5.998, de 3 de novembro de 2022; Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.</li></ul>
Perigoso ao meio ambiente	: O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte terrestre.
Transporte hidroviário	: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM): <ul style="list-style-type: none"><li>NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na navegação em Mar Aberto</li><li>NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na navegação interior</li><li>NORMAM 05/DPC: Homologação de Material.</li></ul> IMO - “ <i>International Maritime Organization</i> ” (Organização Marítima Internacional): <ul style="list-style-type: none"><li>IMDG Code -<i>International Maritime Dangerous Goods Code</i>.</li></ul> ANTAQ - Agência Nacional de Transporte Aquaviário
Perigoso ao meio ambiente	: O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte hidroviário.
Transporte aéreo	: ANAC - Agência nacional de Aviação Civil - Resolução nº 714 de 26 de abril de 2023. RBAC N° 175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) <ul style="list-style-type: none"><li>TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.</li><li>IS N° 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS</li></ul> ICAO - “ <i>International Civil Aviation Organization</i> ” (Organização da Aviação Civil Internaciol)
Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o IBC Code	: Consultar regulamentações: <ul style="list-style-type: none"><li>Organização Marítima Internacional: MARPOL: Artigos, protocolos, anexos, interpretações unificadas da Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, 1973, conforme modificado pelo Protocolo de 1978 relativo a este, edição consolidada. IMO, Londres, 2006.</li><li>Organização Marítima Internacional: Código IBC: Código internacional para a construção e equipamento de transporte marítimo de produtos químicos perigosos a granel: Com normas e diretrizes relevantes para o código. IMO, Londres, 2007.</li></ul>

## 14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível.

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

---

**Produto: Fluibrax 440****Número da FDS: 1008054****Data de revisão: 09/06/2025****Versão: 01**

---

Regulamentações : Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019.  
Norma ABNT-NBR 14725;2023  
Norma Reguladora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Emprego.  
Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)  
Decreto nº 10.936, de 12 de janeiro de 2022  
Portaria MTP nº 2770, de 05 de setembro de 2022 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26

## **SEÇÃO 16: Outras informações**

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las, sendo os limites de sua aplicação os mesmos das respectivas fontes. Os dados dessa ficha de informações referem-se a um produto específico e podem não ser válidos quando este produto estiver sendo usado em combinação com outros.

**Produto: Fluibrax 440**

**Número da FDS: 1008054**

**Data de revisão: 09/06/2025**

**Versão: 01**

## Legendas e abreviaturas

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**CL50** - Concentração Letal em 50% da população testada

**DL50** - Dose Letal em 50% da população testada

**CE50** - Meia concentração eficaz máxima

**CI50** - Concentração de necessária para reduzir pela metade a atividade enzimática

**CENO** - Concentração sem efeitos observáveis

**IATA** - International Air Transports Association

**IMDG** - International Maritime Dangerous Goods

**LIE** - Limite Inferior de Explosividade

**LSE** - Limite Superior de Explosividade

**LT** - Limite de Tolerância

**NA** - Não Aplicável

**ND** - Não Disponível

**NIOSH** - National Institute for Safety and Health

**ONU** - Organização das Nações Unidas

**STEL** - Short Term Exposition Limit

**RCP** - Reciprocal Calculation Procedure

**TWA** - Time-Weighted Average Concentration

**AOX** - Ligações orgânicas de halogênios adsorvíveis

**GHS** - Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos

## Controle de alterações :

Versão	Data de elaboração	Alterações
01	09/06/2025	Elaboração FDS