

Produto: FLUIBRAX OBT

Número da FDS: 1008069

Data de revisão: 12/05/2025

Versão: 01

## SEÇÃO 1: Identificação

### 1.1. Identificação do produto

Nome do produto : Fluibrax OBT  
Código do produto : 1008069  
Uso recomendado : Utilizado na formulação de inseticidas e de fungicida agrícolas.

### 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)

Perigo por aspiração - Categoria 2

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) :



Palavra de advertência (GHS-BR) : ATENÇÃO  
Frases de perigo (GHS-BR) : H305 - Pode ser nocivo de ingerido e penetrar nas vias respiratórias.  
Frases de precaução (GHS-BR)  
  
Prevenção : Não aplicável.

**Produto: FLUIBRAX OBT****Número da FDS: 1008069****Data de revisão: 12/05/2025****Versão: 01**

Resposta à emergência : P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/....  
P331 - NÃO provoque vômito.

Armazenamento : P405 - Armazene em local fechado à chave

Disposição : P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em uma unidade de disposição de resíduos licenciada

**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.

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.

Nome comum / Sinônimo : Destilado de petróleo, óleo mineral.

Número de registro CAS : 74869-22-0

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

| Nome do ingrediente  | Concentração (%) | Número CAS |
|----------------------|------------------|------------|
| Compostos sulfurados | *                | N/A        |

\*Concentração de enxofre total: 0,07%

N/A: 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 ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material.

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

**Produto: FLUIBRAX OBT**

**Número da FDS: 1008069**

**Data de revisão: 12/05/2025**

**Versão: 01**

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 FDS.

## 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

O contato com a pele pode provocar leve irritação com vermelhidão. O contato repetido e prolongado pode causar dermatite. A inalação de vapores ou névoas pode provocar leve irritação ao trato respiratório com tosse, dor de garganta e falta de ar, por exposição aguda e crônica. Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

## 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 contraindicações : Não disponível.

# SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

## 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Compatível com pó químico, dióxido de carbono (CO2) 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 substância ou mistura : Não disponível.

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

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

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

Procedimentos especiais de combate a incêndios : Não disponível.

# 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 : Evacuar a área próxima ao derramamento/vazamento. Remova preventivamente todas as fontes de ignição. Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Produto: FLUIBRAX OBT**

**Número da FDS: 1008069**

**Data de revisão: 12/05/2025**

**Versão: 01**

## 6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Procedimentos de emergência : Utilizar EPI completo, com luvas de PVC, calçado de segurança, óculos de proteção ou protetor facial contra respingos e avental impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra vapores ou névoas.

## 6.2. Precauções ao meio ambiente

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. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto.

## 6.3. Métodos e materiais para 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, proceder conforme a Seção 13 desta FDS.

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

Precauções para manuseio seguro : Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e 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 qualquer incompatibilidade

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

Condições 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 à temperatura ambiente e sob pressão atmosférica. Aquecimento prolongado em temperaturas superiores a 60 °C pode 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 : Semelhante à embalagem original.

Materiais inadequados para embalagem : Não disponível.

Produto: FLUIBRAX OBT

Número da FDS: 1008069

Data de revisão: 12/05/2025

Versão: 01

**SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual****8.1. Parâmetros de controle**

Limites de exposição ocupacional

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

<sup>1</sup> Fração Inalável

Indicadores biológicos

: Não estabelecidos.

**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. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

**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 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**

Estado físico

: Líquido límpido

Cor

: Transparente a amarelada

Odor

: Inodoro

Ponto de fusão/ponto de congelamento

: 0 °C

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição

: 371 - 538 °C

Inflamabilidade

: Não disponível.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade

: Não disponível.

**Produto: FLUIBRAX OBT**

Número da FDS: 1008069

Data de revisão: 12/05/2025

Versão: 01

|                                                                         |                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Ponto de fulgor                                                         | : 184 °C (Método típico ASTM D92)                    |
| Temperatura de autoignição                                              | : Não disponível.                                    |
| Temperatura de decomposição                                             | : Não disponível.                                    |
| pH                                                                      | : N/A                                                |
| Viscosidade cinemática                                                  | : 13,80 cSt a 40 °C (Método ASTM-D445)               |
| Solubilidade                                                            | : Solúvel em solventes orgânicos. Insolúvel em água. |
| Coeficiente de partição -n-octanol/água (valor do log K <sub>ow</sub> ) | : Log kow: 3,9 - 6,0 (valor estimado)                |
| Pressão de vapor                                                        | : < 666,5 Pa (< 5 mmHg) a 25 °C                      |
| Densidade e/ou densidade relativa                                       | : 0,8481 a 20 °C                                     |
| Densidade de vapor relativa                                             | : Não disponível.                                    |
| Características das partículas                                          | : NA                                                 |

**9.2. Outras informações**

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Ponto de combustão | : Não disponível. |
| Parte volátil      | : Não disponível. |

**SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade****10.1 Reatividade**

Não disponível.

**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 ácido crômico.

**10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Destilados leves e coque. Em combustão pode liberar gases irritantes e tóxicos como sulfeto de hidrogênio, monóxido de carbono e dióxido de carbono.

**SEÇÃO 11: Informações toxicológicas**

**Produto: FLUIBRAX OBT**

**Número da FDS: 1008069**

**Data de revisão: 12/05/2025**

**Versão: 01**

## 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

### Informações sobre o produto

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade aguda                                             | : Não classificado como tóxico agudo por via dérmica e oral.<br>DL50 (dérmica, coelhos): > 5000 mg/kg<br>DL50 (oral, ratos): > 5000 mg/kg                                                                                                                                                      |
| Corrosão/Irritação à pele                                    | : O contato com a 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 apresentam como resultado índice de mutagenicidade > 1,0 são consideradas potencialmente mutagênicas. Índice de mutagenicidade - Teste de Ames: Não disponível. |
| 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 carcinogênicos para a pele. Teor de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos - IP-346: Não disponível.              |
| 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.                                                                                                                                                                 |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida | : Pode provocar leve irritação do trato respiratório após inalação repetida de névoas do produto.                                                                                                                                                                                              |
| Perigo por aspiração                                         | : Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.                                                                                                                                                                                                                               |

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Ecotoxicidade

Devido à natureza do produto, espera-se que este apresente ecotoxicidade.

CE50 (Daphnia magna, 48h): > 1000 mg/L

### 12.2. Persistência e degradabilidade

O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Apresenta alto potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

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

**Produto: FLUIBRAX OBT**

Número da FDS: 1008069

Data de revisão: 12/05/2025

Versão: 01

## 12.4. Mobilidade no solo

Não disponível.

## 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 consequente 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

### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Número ONU             | : Não classificado como perigoso para transporte nos diferentes modais.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Transporte hidroviário | : DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)<br>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 |
| Número ONU             | : Não classificado como perigoso para transporte nos diferentes modais.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

**Produto:** FLUIBRAX OBT

**Número da FDS:** 1008069

**Data de revisão:** 12/05/2025

**Versão:** 01

**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)

- TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.
- IS N° 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS

ICAO - “*International Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil Internaciol)

**Número ONU**

: Não classificado como perigoso para transporte nos diferentes modais.

**Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o IBC Code**

: Consultar regulamentações:

- 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.
- 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.

## 14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível.

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

**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 OBT**

**Número da FDS: 1008069**

**Data de revisão: 12/05/2025**

**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     | 12/05/2025         | Elaboração FDS |
| 02     |                    |                |