

Produto: FLUIBRAX EURO 40

Número da FDS: 1012092

Data de revisão: 16/06/2025

Versão: 01

## SEÇÃO 1: Identificação

### 1.1. Identificação do produto

Nome do produto : Fluibrax EURO 40  
Código do produto : 1012092  
Uso recomendado : Utilizado na formulação de borracha e plástico.

### 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 pelo 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) : ND

Palavra de advertência (GHS-BR) : Produto não classificado como perigoso pelo Sistema de Classificação utilizado.

Frases de perigo (GHS-BR) : Produto não classificado como perigoso pelo Sistema de Classificação utilizado.

Frases de precaução (GHS-BR)

Prevenção : Produto não classificado como perigoso pelo Sistema de Classificação utilizado.

Produto: FLUIBRAX EURO 40

Número da FDS: 1012092

Data de revisão: 16/06/2025

Versão: 01

- Resposta à emergência : Produto não classificado como perigoso pelo Sistema de Classificação utilizado.
- Armazenamento : Produto não classificado como perigoso pelo Sistema de Classificação utilizado.
- Disposição : Produto não classificado como perigoso pelo Sistema de Classificação utilizado.

### 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 : Extrato aromático.
- Grupo de substância de petróleo : Os componentes deste grupo são misturas complexas de petróleo, compostas predominantemente de hidrocarbonetos saturados de cadeias carbônicas variando de C12 a C85, sendo a maioria delas compostas por mais de 20 átomos de carbono. Por serem misturas complexas, as ceras derivadas de petróleo e os materiais relacionados são tipicamente definidas com base no processo produtivo e nas especificações de uso do produto; não pelo detalhamento da composição que identifica cada componente do produto.
- Nome comum / Sinônimo : Extrato residual de óleo solvente.
- Número de registro CAS : 64742-10-5

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

Componente	Concentração (%)	CAS
Compostos de enxofre	*	NA

\*Concentração de enxofre total: 3,3%  
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 ventilado.
- 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. 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. Lave a boca da pessoa exposta com água. Caso sinta indisposição, contate um centro de informação toxicológica ou um médico. Leve esta FDS.

Produto: FLUIBRAX EURO 40

Número da FDS: 1012092

Data de revisão: 16/06/2025

Versão: 01

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

Os fumos podem ser irritantes ao trato respiratório, com tosse e ressecamento na garganta, e aos olhos com dor e lacrimejamento. Quando fundida (após aquecimento) pode causar queimaduras com dor e vermelhidão no local atingido.

#### 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 : Não disponível.  
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 : A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases substância ou mistura irritantes e tóxicos como monóxido, dióxido de carbono, óxidos de enxofre e óxidos de nitrogênio. Quando aquecido pode liberar sulfeto de hidrogênio.

#### 5.3. Medidas de proteção especiais 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.

Procedimentos especiais de combate : Não disponível.  
a incêndios

## 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 : Isole preventivamente de fontes de ignição. Não fume. 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 luvas de PVC, óculos de proteção ou protetor facial contra poeiras e névoas, calçado de segurança e vestimenta protetora adequada. Recomenda-se a utilização de respirador com filtro para vapores orgânicos.

Produto: FLUIBRAX EURO 40

Número da FDS: 1012092

Data de revisão: 16/06/2025

Versão: 01

## 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.

## 6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza

Métodos de contenção e limpeza : Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Se o produto estiver no estado líquido (aquecido) deverá ser resfriado com água para solidificá-lo. 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. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Materiais adequados para embalagem : Semelhante à embalagem original.

Materiais inadequados para embalagem : Não disponível.

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional :	<b>Componente</b>	<b>TLV - TWA (ACGIH, 2018) (mg/m<sup>3</sup>)</b>
	Óleo mineral	5,0

**Produto: FLUIBRAX EURO 40**

**Número da FDS: 1012092**

**Data de revisão: 16/06/2025**

**Versão: 01**

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 vapores e névoas.

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

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 : Semi fluído

Cor : Não disponível.

Odor : Característico.

Ponto de fusão/ponto de congelamento : > 20 °C

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição : >380 °C

Inflamabilidade : Não disponível.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade : Não disponível.

Ponto de fulgor : 306 °C mín

Temperatura de autoignição : >308 °C

Temperatura de decomposição : Não disponível.

pH : N/A

Viscosidade cinemática : 40 a 55 cSt a 100 °C (Método ASTM-D445)

Solubilidade : Solúvel em solventes orgânicos. Insolúvel em água.

**Produto: FLUIBRAX EURO 40**

**Número da FDS: 1012092**

**Data de revisão: 16/06/2025**

**Versão: 01**

Coeficiente de partição -n-octanol/água (valor do log  $K_{ow}$ ) : Não disponível.  
Pressão de vapor : < 5,0 mmHg a 25 °C  
Densidade e/ou densidade relativa : 0,950 a 20 °C  
Densidade de vapor relativa : Não disponível.  
Características das partículas : NA

## 9.2. Outras informações

Ponto de combustão : 330 °C

## 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

Em combustão, pode liberar gases irritantes e tóxicos como monóxido, dióxido de carbono, óxidos de enxofre e óxidos de nitrogênio.

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Informações sobre o produto

Toxicidade aguda : Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.  
Corrosão/Irritação à pele : Quando fundida (após aquecimento) pode causar queimaduras com dor e vermelhidão no local atingido.  
Lesões oculares graves/Irritação ocular : Os fumos são irritantes aos olhos, com dor e lacrimejamento.

**Produto: FLUIBRAX EURO 40**

**Número da FDS: 1012092**

**Data de revisão: 16/06/2025**

**Versão: 01**

- 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 resultados de teste de Ames modificado possuem uma forte correlação com os resultados de bioensaios de mutagenicidade. Substâncias de petróleo que apresentem índice de mutagenicidade < 1,0 não são mutagênicas.  
Mutagenicidade: Índice de mutagenicidade - Teste de Ames: 0,15 (ASTM E 1687-10)
- Carcinogenicidade : Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.  
Segundo a IPIECA, os resultados de teste IP 346 possuem uma forte correlação com os resultados de bioensaios de carcinogenicidade epidérmica. Substâncias de petróleo que apresentem como resultado para IP 346 < 3% (p/p) não são carcinogênicas para a pele.  
Teor de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos - IP-346: 1,9% (p/p).
- Toxicidade à reprodução : Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única : Os fumos podem ser irritantes ao trato respiratório, com tosse e ressecamento na garganta.
- 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

### 12.1. Ecotoxicidade

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

### 12.2. Persistência e degradabilidade

É esperada baixa degradabilidade e alta persistência.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

### 12.4. Mobilidade no solo

Não disponível.

Produto: FLUIBRAX EURO 40

Número da FDS: 1012092

Data de revisão: 16/06/2025

Versão: 01

## 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: Lei nº 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.
Embalagem usada	: 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	: 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) 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 EURO 40

Número da FDS: 1012092

Data de revisão: 16/06/2025

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 EURO 40**

**Número da FDS: 1012092**

**Data de revisão: 16/06/2025**

**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	16/06/2025	Elaboração FDS
02		