

Produto: FLUIBRAX 400

Número da FDS: 1021334

Versão: 01

Data de revisão: 13/06/2025

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto

Nome do produto : Fluibrax 400
Código do produto : 1021334
Uso recomendado : Utilizado na fabricação de óleos lubrificantes industriais, graxas lubrificantes, fluídos térmicos e como plastificante de borrachas.

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 400

Número da FDS: 1021334

Data de revisão: 13/06/2025

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 : Óleos naftênico 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, hidrogenado. Óleo mineral naftênico

Número de registro CAS : 64742-52-5

Impurezas e/ou aditivos estabilizantes : Não apresenta impurezas que contribuam para o perigo que contribuem para o perigo

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.

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.

Produto: FLUIBRAX 400

Número da FDS: 1021334

Data de revisão: 13/06/2025

Versão: 01

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 neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂).

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 óxidos de enxofre, monóxido e dióxido de carbono.

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 : 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.

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 rede de esgotos. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto.

Controles de exposição Ambiental

Evite a liberação para o meio ambiente. As autoridades locais devem ser avisadas se derramamentos significativos não puderem ser contidos.

Produto: FLUIBRAX 400

Número da FDS: 1021334

Data de revisão: 13/06/2025

Versão: 01

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 disponível.

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.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional	Componente	TLV - TWA (ACGIH, 2018) (mg/m ³)
	Óleo mineral	5,0 (i)

(i) Fração inalável.

Indicadores biológicos : Não estabelecidos

Produto: FLUIBRAX 400

Número da FDS: 1021334

Data de revisão: 13/06/2025

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. 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), 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 amarelada
Odor : Inodoro
Ponto de fusão/ponto de congelamento : Não disponível.
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.
Ponto de fulgor : 225 °C (vaso aberto)
Temperatura de autoignição : 295 °C
Temperatura de decomposição : > 400 °C
pH : N/A
Viscosidade cinemática : 385,0 - 415,0 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_{ow}) : Log k_{ow} : 3,9 - 6,0 (Estimado)
Pressão de vapor : < 666,5 Pa (< 5,0 mmHg) a 25 °C
Densidade e/ou densidade relativa : 0,930 - 0,940 a 20 °C
Densidade de vapor relativa : Não disponível.

Produto: FLUIBRAX 400

Número da FDS: 1021334

Data de revisão: 13/06/2025

Versão: 01

Características das partículas : NA

9.2. Outras informações

Ponto de combustão : 240 °C
Parte volátil : < 0,01% (p/p) a 25°C
Faixa de destilação : 300 - 500 °C a 760 mmHg
Teor de benzeno : < 0,01% massa.
Ponto de fluidez : -15 °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 nitratos.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

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

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.
DL50(oral, ratos): > 5000 mg/kg
DL50 (dérmica, coelhos): > 5000 mg/kg.

Produto: FLUIBRAX 400

Número da FDS: 1021334

Data de revisão: 13/06/2025

Versão: 01

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. Resultados negativos em ensaios in vivo com células linfocíticas de camundongos. Resultado positivo em Teste de Ames (Salmonella typhimurium). 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: 0,23 (ASTM E 1687-10).
Carcinogenicidade	: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade. Estudos em animais apresentaram resultados positivos e negativos quanto à carcinogenicidade à pele por via dérmica. Segundo a IPIECA, os produtos de petróleo que apresentem como resultado para IP 346 > 3% (p/p) são consideradas carcinogênicas para a pele. Teor de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos - IP-346: 2,6% (p/p).
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 causar leve irritação do trato respiratório após inalação repetida de névoas do produto.
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.

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 400

Número da FDS: 1021334

Data de revisão: 13/06/2025

Versão: 01

12.4. Mobilidade no solo

É esperada baixa mobilidade no solo. Log Koc: 4,3 - 8 (valor estimado)

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 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">• 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.
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">• NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na navegação em Mar Aberto• NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na navegação interior• NORMAM 05/DPC: Homologação de Material. IMO - “ <i>International Maritime Organization</i> ” (Organização Marítima Internacional): <ul style="list-style-type: none">• <i>IMDG Code -International Maritime Dangerous Goods Code.</i> ANTAQ - Agência Nacional de Transporte Aquaviário
Número ONU	: Não classificado como perigoso para transporte nos diferentes modais.

Produto: FLUIBRAX 400

Número da FDS: 1021334

Data de revisão: 13/06/2025

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 400

Número da FDS: 1021334

Data de revisão: 13/06/2025

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	13/06/2025	Elaboração FDS
02		