

Produto: FLUIBRAX EURO SAFE PLUS

Número da FDS: 1014258

Data de revisão: 18/03/2025

Versão: 01

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto

Nome do produto : FLUIBRAX EURO SAFE PLUS
Código do produto : 1014258
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 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) : N/A

Palavra de advertência (GHS-BR) : N/A

Frases de perigo (GHS-BR) : N/A

Frases de precaução (GHS-BR)

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

Produto: FLUIBRAX EURO SAFE PLUS

Número da FDS: 1014258

Data de revisão: 18/03/2025

Versão: 01

P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular...

Resposta à emergência : N/A

Armazenamento : P401 - Armazene em local adequado.

Disposição : N/A

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 residual desasfaltado a solvente.

Nome comum / Sinônimo : Desasfaltado bright stock.

Grupo de Substância de petróleo : Resíduo de vácuo desasfaltado a solvente
Produto obtido através da desasfaltação a propano do resíduo de vácuo utilizado na produção do óleo lubrificante básico Bright Stock, sendo uma complexa combinação de compostos aromáticos, parafínicos e naftênicos. Possui elevado conteúdo de parafinas microcristalinas.

Número de registro CAS : 64741-95-3

Impurezas e/ou aditivos estabilizantes : Teor de Benzo(a)pireno: < 1 mg/Kg 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.

Produto: FLUIBRAX EURO SAFE PLUS

Número da FDS: 1014258

Data de revisão: 18/03/2025

Versão: 01

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Os fumos liberados durante o aquecimento do produto podem provocar irritação aos olhos com lacrimejamento, vermelhidão e dor; e irritação das vias respiratórias com tosse e ressecamento da garganta. O contato repetido e prolongado pode provocar dermatite e prurido.

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 (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 : Não disponível.
substância ou mistura

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

Procedimentos especiais de combate : Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com
a incêndios 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 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 com proteção lateral, calçado de segurança e vestimenta protetora adequada. Recomenda-se a utilização de respirador com filtro contra vapores e fumos.

Produto: FLUIBRAX EURO SAFE PLUS

Número da FDS: 1014258

Data de revisão: 18/03/2025

Versão: 01

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

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 armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. 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

Produto: FLUIBRAX EURO SAFE PLUS

Número da FDS: 1014258

Data de revisão: 18/03/2025

Versão: 01

Limites de exposição ocupacional :

Componente	TLV - TWA (ACGIH, 2012) (mg/m ³)
Oléo mineral	5,0 (fração inalável)
Parafina, cera (fumos)	2,0

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 com proteção lateral.

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 contra vapores e fumos 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 fluido.
Cor : Não disponível.
Odor : Característico
Ponto de fusão/ponto de congelamento : 36 °C
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição : 341 - 665 °C
Inflamabilidade : Não inflamável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade : Não disponível.
Ponto de fulgor : 300 °C mín.
Temperatura de autoignição : > 350 °C

Produto: FLUIBRAX EURO SAFE PLUS

Número da FDS: 1014258

Data de revisão: 18/03/2025

Versão: 01

Temperatura de decomposição	: Não disponível.
pH	: N/A
Viscosidade cinemática	: 34,0 a 45,0 cSt a 100 °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} > 6,0
Pressão de vapor	: < 5 mmHg a 25 °C
Densidade e/ou densidade relativa	: 0,930
Densidade de vapor relativa	: Não disponível.
Características das partículas	: N/A

9.2. Outras informações

Taxa de evaporação	: N/A
Ponto de combustão	: 320 °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

Quando aquecido pode liberar fumos corrosivos e tóxicos.

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

Quando aquecido a temperaturas superiores a 370 °C pode produzir sulfeto de hidrogênio, conforme comprovado em laboratório. A combustão completa pode formar óxidos de enxofre e nitrogênio, além de água e dióxido de carbono.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

Produto: FLUIBRAX EURO SAFE PLUS

Número da FDS: 1014258

Data de revisão: 18/03/2025

Versão: 01

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): > 2000 mg/kg
Corrosão/Irritação à pele	: Não é esperado que o produto provoque irritação da pele.
Lesões oculares graves/Irritação ocular	: Os fumos liberados durante o aquecimento do produto podem provocar irritação aos olhos com lacrimejamento, vermelhidão e dor.
Sensibilização respiratória ou da pele	: O contato repetido e prolongado pode provocar dermatite e prurido. 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, as substâncias de petróleo que apresentem como resultado para índice de mutagenicidade > 1,0 são consideradas potencialmente mutagênicas. Mutagenicidade: Índice de mutagenicidade - Teste de Ames: 0,25 (ASTM 1687-10).
Carcinogenicidade	: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade. Segundo a IPIECA, as substâncias de petróleo que apresentem como resultado para IP 346 > 3% são consideradas potencialmente carcinogênicas. Teor de hidrocarbonetos aromáticos policíclicos - IP-346: 2,2% (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 órgãoalvo específico por exposição repetida.
Perigo por aspiração	: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Ecotoxicidade aguda (ABNT-NBR 15.308:2017)	: Devido à natureza do produto, espera-se que este apresente ecotoxicidade.
Ecotoxicidade crônica (ABNT-NBR 15.350:2012)	: Devido à natureza do produto, espera-se que este apresente ecotoxicidade.

Produto: FLUIBRAX EURO SAFE PLUS

Número da FDS: 1014258

Data de revisão: 18/03/2025

Versão: 01

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

É esperado alto potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Log Kow: > 6,0

12.4. Mobilidade no solo

Não determinada.

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, 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">• 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.

Produto: FLUIBRAX EURO SAFE PLUS

Número da FDS: 1014258

Data de revisão: 18/03/2025

Versão: 01

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
- NORMAM 05/DPC: Homologação de Material.

IMO - “*International Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional):

- *IMDG Code -International Maritime Dangerous Goods Code.*

ANTAQ - Agência Nacional de Transporte Aquaviário

Número ONU

: Não classificado como perigoso para transporte nos diferentes modais.

Transporte aéreo

: ANAC - Agência nacional de Aviação Civil - Resolução n° 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 n° 10.088, de 5 de novembro de 2019.

Norma ABNT-NBR 14725;2023

Norma Reguladora n° 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Emprego.

Lei n° 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)

Decreto n° 10.936, de 12 de janeiro de 2022

Portaria MTP n° 2770, de 05 de setembro de 2022 - Altera a Norma Regulamentadora n° 26

Produto: FLUIBRAX EURO SAFE PLUS

Número da FDS: 1014258

Data de revisão: 18/03/2025

Versão: 01

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.

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	18/03/2025	Elaboração FDS
02		