

PRODUTO: **FLUIBRAX EURO SAFE PLUS**

Página 1 de 10

Data: 22/06/2015

Nº FISPQ: BR712

Versão: 3

Anula e substitui versão: todas anteriores

## 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** FLUIBRAX EURO SAFE PLUS  
**Código interno de identificação:** BR712  
**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Utilizado como lubrificante.  
**Nome da empresa:** VIBRA ENERGIA S.A.  
**Endereço:** Rua Correa Vasques, 250  
20211-140 – Cidade Nova - Rio de Janeiro (RJ).  
**Telefone:** 0800 728 9001  
**Telefone para emergências:** 08000 24 44 33

## 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação de perigo do produto:** Produto não classificado como perigoso pelo Sistema de Classificação utilizado.  
**Sistema de classificação utilizado:** Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010.  
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.  
**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** O produto não possui outros perigos.

## ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

**Pictograma:** Não aplicável.  
**Palavra de advertência:** Não aplicável.  
**Frases de precaução:** Lave as mãos após o manuseio do produto.  
Durante o manuseio do produto não beba, coma ou fume.  
Recomenda-se a utilização de EPI's adequados durante o manuseio do produto.  
Obtenha informações sobre o produto antes do manuseio.  
Armazene o produto em local adequado.  
Em caso de emergência proceder conforme indicações da FISPQ.

## 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### ESTE PRODUTO É UMA SUBSTÂNCIA DE PETRÓLEO

**Nome químico comum ou nome técnico:** Óleo residual desasfaltado a solvente.  
**Grupo de substância de petróleo:** Resíduo de vácuo desasfaltado a solvente  
Produto obtido através da desasfaltação à propano do resíduo de

PRODUTO: **FLUIBRAX EURO SAFE PLUS**

Página 2 de 10

Data: 22/06/2015

Nº FISPQ: BR712

Versão: 3

Anula e substitui versão: todas anteriores

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.

**Sinônimo:** Desasfaltado bright stock.

**Número de registro CAS:** 64741-95-3.

**Impurezas que contribuem para o perigo:** Teor de Benzo(a)pireno: < 1 mg/Kg

#### 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:** Remova a pessoa exposta para local ventilado.

**Contato com a pele:** Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material.

**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 FISPQ.

**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 FISPQ.

**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.

**Notas para médico:** Se necessário, forneça tratamento sintomático.

#### 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção:** Apropriados: Compatível com neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Não recomendados: Jatos d'água de forma direta.

**Perigos específicos da mistura ou substância:** 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.

PRODUTO: **FLUIBRAX EURO SAFE PLUS**

Página 3 de 10

Data: 22/06/2015

Nº FISPQ: BR712

Versão: 3

Anula e substitui versão: todas anteriores

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:**

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

## 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções pessoais

Para o pessoal que não faz parte dos serviços 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.

Para o pessoal de serviço 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.

### 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.

Métodos e materiais para 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 FISPQ.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

## 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 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 fumos. 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.

#### 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 para embalagens:

Semelhante à embalagem original.

## 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

Nome químico ou comum	TLV – TWA (ACGIH, 2012)
Óleo mineral	5 mg/m <sup>3</sup> <sup>(1)</sup>
Parafina, cera (fumos)	2,0 mg/m <sup>3</sup>

<sup>(1)</sup>: Fração inalável

Indicadores biológicos:

Não estabelecidos.

### Medidas de controle 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.

### Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos:

Óculos de proteção com proteção lateral.

Proteção da pele e 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.

## 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Aspecto (estado físico, forma e cor):**

Semi fluido.

**Odor e limite de odor:**

Característico.

**pH:**

Não aplicável.

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:**

36 °C.

**Ponto de ebulição inicial e faixa de**

341 – 665 °C.

**PRODUTO: FLUIBRAX EURO SAFE PLUS**

Página 5 de 10

Data: 22/06/2015

Nº FISPQ: BR712

Versão: 3

Anula e substitui versão: todas anteriores

**temperatura de ebulição:****Ponto de fulgor:** 300 °C mín.**Taxa de evaporação:** Não aplicável.**Inflamabilidade (sólido, gás):** Não inflamável.**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Não disponível.**Pressão de vapor:** < 5 mmHg a 25 °C.**Densidade de vapor:** Não disponível.**Densidade relativa:** 0,930 a 20 °C.**Solubilidade(s):** Insolúvel em água. Solúvel em solventes orgânicos.**Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Log kow > 6,0.**Temperatura de auto-ignição:** > 350 °C.**Temperatura de decomposição:** Não disponível.**Viscosidade:** 34,0 a 45,0 cSt a 100 °C (método ASTM-D445).**Outras informações:** Ponto de combustão: 320 °C.**10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Estabilidade e reatividade:** Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.**Possibilidade de reações perigosas:** Quando aquecido pode liberar fumos corrosivos e tóxicos.**Condições a serem evitadas:** Temperaturas elevadas e contato com materiais incompatíveis.

PRODUTO: **FLUIBRAX EURO SAFE PLUS**

Página 6 de 10

Data: 22/06/2015

Nº FISPQ: BR712

Versão: 3

Anula e substitui versão: todas anteriores

**Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes como peróxidos, cloratos e ácido crômico.

**Produtos perigosos da decomposição:** Quando aquecido à 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.

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:** Produto não classificado como tóxico agudo por via oral e dérmica.

DL<sub>50</sub> (oral, ratos): > 5000 mg/kg

DL<sub>50</sub> (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 à pele:** O contato repetido e prolongado pode provocar dermatite e prurido. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.

**Mutagenicidade em 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 provocar irritação às vias respiratórias com tosse e ressecamento da garganta.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

PRODUTO: **FLUIBRAX EURO SAFE PLUS**

Página 7 de 10

Data: 22/06/2015

Nº FISPQ: BR712

Versão: 3

Anula e substitui versão: todas anteriores

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

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

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

**Persistência e degradabilidade:** Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

**Potencial bioacumulativo:** É esperado alto potencial bioacumulativo em organismos aquáticos  
Log<sub>kow</sub>: > 6,0.

**Mobilidade no solo:** Não determinada.

**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.

## 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### Métodos recomendados para 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 nº12.305, 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.

## 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações nacionais e internacionais

**Terrestre:** Resolução nº. 420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de*

PRODUTO: **FLUIBRAX EURO SAFE PLUS**

Página 8 de 10

Data: 22/06/2015

Nº FISPQ: BR712

Versão: 3

Anula e substitui versão: todas anteriores

*Produtos Perigosos e suas modificações.*

**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

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

*International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)*

**Aéreo:**

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS

ICAO – “*International Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905

IATA – “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

*Dangerous Goods Regulation (DGR)*

**Número ONU:**

Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

## 15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações:**

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Norma ABNT-NBR 14725:2012.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma

Regulamentadora nº26.

## 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho, cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.



PRODUTO: **FLUIBRAX EURO SAFE PLUS**

Página 9 de 10

Data: 22/06/2015

Nº FISPQ: BR712

Versão: 3

Anula e substitui versão: todas anteriores

FISPQ elaborada em Junho de 2015.

## Legendas e abreviaturas:

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

**CAS** – *Chemical Abstracts Service*

**DL<sub>50</sub>** – Dose letal 50%

**IPIECA** – *International Petroleum Industry Environmental Conservation Association*

**ONU** – Organização das Nações Unidas

**TLV** – *Threshold Limit Value*

**TWA** – *Time Weighted Average*

## Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2012.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: Fevereiro de 2014.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Fevereiro de 2014.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Fevereiro de 2014.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: Fevereiro de 2014.

IPIECA - INTERNATIONAL PETROLEUM INDUSTRY ENVIRONMENTAL CONSERVATION ASSOCIATION. Guidance on the application of Globally Harmonized System (GHS) criteria to petroleum substances. Version 1. June 17<sup>th</sup>, 2010. Disponível em: [http://www.ipieca.org/system/files/publications/ghs\\_guidance\\_17\\_june\\_2010.pdf](http://www.ipieca.org/system/files/publications/ghs_guidance_17_june_2010.pdf). Acesso em: Fevereiro de 2014.

IUCLID – INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.1.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: Fevereiro de 2014.

SIRETOX/INTERTOX - SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: Fevereiro de 2014.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: Fevereiro de 2014.