

# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **Solbrax 75/115**

Página 1 de 9

Data: 19/06/2013

Nº FISPQ: BR744

Versão: 1

Anula e substitui versão: todas anteriores

## 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto	SOLBRAX 75/115
Código interno de identificação	BR744
Nome da empresa	VIBRA ENERGIA S.A.
Endereço	Rua General Canabarro 500 20271-900 - Maracanã - Rio de Janeiro (RJ).
Telefone	0800 78 9001
Telefone para emergências	08000 24 44 33

## 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**PERIGOS MAIS IMPORTANTES**      Vapores inflamáveis podem ser liberados**EFEITOS DO PRODUTO**

<b>Efeitos adversos à saúde humana</b>	Inalação: Quando inalados os vapores são depressores do sistema nervoso, podendo causar irritação das vias respiratórias, náuseas, dor de cabeça, tontura, vertigem e confusão.  Ingestão: A ingestão causa vômitos, diarreia e dificuldade respiratória. No vômito o principal risco é a pneumonite química e edema pulmonar conseqüente à aspiração para as vias respiratórias.  Pele: Pode causar dermatites e irritações.  Olhos: Causa irritação nos olhos.
<b>Efeitos ambientais</b>	A evaporação do produto torna o ambiente explosivo, e os vapores são prejudiciais ao meio ambiente. O produto e a água resultante do combate ao fogo e de diluição, pode provocar dano à fauna e à flora aquática. O produto derramado sobre o solo poderá em parte percolar e contaminar o lençol freático.
<b>Perigos físicos e químicos</b>	Líquido extremamente inflamável.
<b>Principais sintomas</b>	N.D.
<b>Classificação de perigo do produto</b>	N.D.
<b>Sistema de classificação adotado</b>	Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
<b>Visão geral das emergências</b>	LÍQUIDO INFLAMÁVEL PREJUDICIAL AO MEIO AMBIENTE.

PRODUTO: **Solbrax 75/115**

Página 2 de 9

Data: 19/06/2013

Nº FISPQ: BR744

Versão: 1

Anula e substitui versão: todas anteriores

**ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM****Pictogramas****Palavra de advertência**

PERIGO

**Frase de advertência**Mantenha afastado de qualquer chama ou fonte de faísca  
Não fumar.**Frase de precaução**Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com bastante  
água e consultar um especialista.  
Usar roupa de proteção e luvas adequadas**3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES****>>>SUBSTÂNCIA****Nome químico ou comum**Mistura de hidrocarbonetos parafínicos, olefínicos, naftênicos e  
aromáticos constituídos principalmente de 7 a 10 átomos de  
carbono.**Sinônimo**

Nafta, solvente

**Número de Registro CAS**

64741-46-4

**Impurezas que contribuam para o  
perigo**Hidrocarbonetos parafínicos, Hidrocarbonetos naftênicos,  
Hidrocarbonetos aromáticos. Teor de benzeno: < 0,1%**4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Inalação**Remover a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver  
respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver  
respirando, mas com dificuldade, administrar oxigênio a uma vazão  
de 10 a 15 litros/minuto. Procurar assistência médica imediatamente,  
levando o rótulo do produto, sempre que possível.**Contato com a pele**Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele  
com água em abundância, por pelo menos 20 minutos,  
preferencialmente sob chuveiro de emergência. Procurar assistência  
médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que  
possível.**Contato com os olhos**Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 20  
minutos, mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência um  
lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente,  
levando o rótulo do produto, sempre que possível.

# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

**PRODUTO: Solbrax 75/115****Página 3 de 9**

Data: 19/06/2013

Nº FISPQ: BR744

Versão: 1

Anula e substitui versão: todas anteriores

<b>Ingestão</b>	Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância e fazê-la ingerir água. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.
<b>Proteção do prestador de socorros e/ou notas para o médico</b>	Não administrar nada oralmente ou provocar vômito em vítima inconsciente ou com convulsão.

## 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Meios de extinção apropriados</b>	Água neblina, CO2, Espuma para hidrocarbonetos; Pó químico.
<b>Perigos específicos</b>	N.D.
<b>Métodos especiais de combate</b>	Resfriar com neblina d'água, os recipientes que estiverem expostos ao fogo. Remover os recipientes da área de fogo, se isto puder ser feito sem risco.
<b>Proteção de bombeiro/brigadista</b>	Em ambientes fechados, usar equipamento de resgate com suprimento de ar.
<b>Perigos específicos da combustão do produto</b>	N.D.

## 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

<b>Precauções pessoais</b>	Vestir equipamento de proteção pessoal. Colocar as pessoas em segurança. Evitar contato com os olhos e pele.
<b>Remoção de fontes de ignição</b>	Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar o vazamento de todas as fontes de ignição.
<b>Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos</b>	Usar equipamentos de proteção individual (EPI)
<b>Precauções ao meio ambiente</b>	Estancar o vazamento se isso puder ser feito sem risco. Não direcionar o material espalhado para qualquer sistema de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais e mananciais. Restringir o vazamento à menor área possível. O arraste com água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar fazer esse arraste.
<b>Métodos para limpeza</b>	- Recuperação: Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação. - Neutralização: Absorver com terra ou outro material absorvente. - Disposição: Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em cursos d'água. Confinar, se possível, para posterior recuperação ou descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.

# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **Solbrax 75/115**

Página 4 de 9

Data: 19/06/2013

Nº FISPQ: BR744

Versão: 1

Anula e substitui versão: todas anteriores

Procedimentos a serem adotados N.D.

Prevenção de perigos secundários N.D.

**7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Medidas técnicas apropriadas - MANUSEIO**

**Prevenção da exposição do trabalhador** Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto.

**Precauções e orientações para manuseio seguro** Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.

**Medidas de higiene** Roupas, luvas, calçados, EPIs devem ser limpos antes de sua reutilização. Lavar as mãos antes de ir ao banheiro, comer ou beber. Não usar gasolina, óleo diesel ou outro solvente derivado de petróleo para a higiene pessoal. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir os riscos no manuseio de produtos químicos. Separar as roupas de trabalho das roupas comuns.

**Medidas técnicas apropriadas – ARMAZENAMENTO**

**Apropriadas** O local de armazenamento deve ter o piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter o produto em caso de vazamento.

**Inapropriadas** N.D.

**Materiais seguros para embalagens**

**Recomendados** Tambores de aço carbono, containers, tanques de aço carbono inertizados de preferência. Produto também comercializado a granel.

**8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Parâmetros de controle específicos****Limite de exposição ocupacional**

<b>Ingredientes</b>	<b>LT - MP</b>
Nafta de petróleo	N.D.
Benzeno	1,0 ppm

# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **Solbrax 75/115**

Página 5 de 9

Data: 19/06/2013

Nº FISPQ: BR744

Versão: 1

Anula e substitui versão: todas anteriores

Ingredientes	TLV – TWA (ACGIH)	TLV – STEL (ACGIH)
Nafta	300 ppm	N.D.
Benzeno	0,5 ppm	2,5 ppm

**Medida de controle de engenharia**

Manter local de trabalho ventilado mantendo a concentração abaixo dos L.T. (Limites de Tolerância) recomendados. Em ambientes abertos e manobras posicionar-se a favor do vento.

**Equipamento de proteção individual apropriado****Proteção dos olhos/face**

Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou protetor facial.

**Proteção das mãos**

Luvas de PVC em atividades de contato direto com o produto.

**Proteção da pele e corpo**

Evitar contato com a pele e roupas. Em trabalhos com contato, usar luvas resistentes a produtos químicos e mangas compridas.

**Proteção respiratória**

Em baixas concentrações, usar respirador com filtro químico para vapores orgânicos. Em altas concentrações, usar equipamento de respiração autônomo ou conjunto de ar mandado.

**Precauções especiais**

Evitar a exposição a vapores e contato prolongado durante manuseio com o produto. Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas. Os EPIs devem possuir o CA (Certificado de Aprovação). Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos. Nunca usar embalagens vazias (de produtos químicos) para armazenar produtos alimentícios. Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Manter chuveiros de emergência e lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto.

**9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS****Aspecto**

Líquido

**Odor**

Característico

**pH**

N.A. Teste não realizado para este produto.

# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **Solbrax 75/115**

Página 6 de 9

Data: 19/06/2013

Nº FISPQ: BR744

Versão: 1

Anula e substitui versão: todas anteriores

Ponto de fusão/ponto de congelamento	N.D
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	N.D.
Ponto de fulgor	- 5°C
Taxa de evaporação	480 ( Acetato de Butila = 1 )
Inflamabilidade	N.D.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Superior (LSE): 8,5% Inferior (LIE): 1,2%
Pressão de vapor	80 mm Hg @ 20 °C
Densidade de vapor	N.D.
Densidade	0,713 @ 20/4°C (ASTM D1298)
Solubilidade	- Na água: insolúvel - Em solventes orgânicos: solúvel (álcool, éter, clorofórmio, acetona)
Coefficiente de partição – n-octanol/água	N.D.
Temperatura de auto-ignição	N.D.
Temperatura de decomposição	N.D.
Viscosidade	N.D.
Faixa de destilação	80 – 115 °C @ 760 mm Hg
Ponto de combustão	N.D.

**10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Estabilidade química	Produto estável em condições normais. Não polimeriza.
Materiais/substâncias incompatíveis	Ácidos e Oxidantes fortes.
Produtos perigosos da decomposição	A Combustão do produto (em caso de incêndios) poderá produzir: vapor d'água, CO <sub>2</sub> (dióxido de carbono), CO (monóxido de carbono) e gases tóxicos

PRODUTO: **Solbrax 75/115**

Página 7 de 9

Data: 19/06/2013

Nº FISPQ: BR744

Versão: 1

Anula e substitui versão: todas anteriores

**11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Toxicidade aguda**

- Inalação: Vapores do produto podem causar irritação da mucosa do trato respiratório e dor de cabeça. Exposição a altas concentrações poderá provocar também: náuseas, vômito, narcose e sufocação.
- Contato com a pele: O contato com a pele poderá provocar irritações e ocasionalmente dermatites. Provoca o ressecamento da pele com possíveis rachaduras em pessoas sensíveis.
- Contato com os olhos: Poderá causar lacrimejamento, irritação e inflamação da córnea com eventual lesão.
- Ingestão: Quando ingerido pode provocar dor de cabeça, mal estar, vertigem, vômito, diarreia, irritações gastrointestinais e dores abdominais.

**Toxicidade crônica**

N.D.

**Efeitos específicos**

Contatos contínuos e habituais com a pele de pessoas mais suscetíveis pode originar dermatites.

**12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto****Ecotoxicidade**

Vapores do produto tornam o ambiente inflamável. O produto tende a formar películas superficiais sobre a água. No solo o produto poderá em parte percolar e contaminar o lençol freático.

**Persistência e degradabilidade**

N.D.

**Potencial bioacumulativo**

N.D.

**13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO****Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao****Produto**

O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso.

**Restos de produtos**

Descartar em instalação autorizada.

**Embalagem usada**

Descartar em instalação autorizada.

**14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Regulamentações nacionais e internacionais****Terrestre**

Decreto nº. 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.  
Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT):  
Resoluções Nº. 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e

# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **Solbrax 75/115**

Página 8 de 9

Data: 19/06/2013

Nº FISPQ: BR744

Versão: 1

Anula e substitui versão: todas anteriores

	3383/10.
<b>Hidroviário</b>	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) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.
<b>Aéreo</b>	DAC – Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001. Instrução de Aviação Civil – Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis. IATA – “International Air Transport Association” (Associação Nacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR) – 51st Edition, 2010.
<b>Número ONU</b>	1268
<b>Nome apropriado para embarque</b>	DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E.
<b>Classe e subclasse de risco principal e subsidiário</b>	3
<b>Número de risco</b>	33
<b>Grupo de embalagem</b>	II

## 15 - REGULAMENTAÇÕES

### Informações sobre riscos e segurança

Frases de Risco: R – 12 = Extremamente inflamável

R – 40 = Pode causar danos irreversíveis à saúde.

Frases de Segurança: S – 02 = Manter longe do alcance de crianças.

S – 24 = Evitar contato com a pele.

S – 36/37 = Usar roupas de proteção e luvas adequadas.

S – 61 = Evitar liberação para o meio ambiente – consultar informações específicas antes

de manusear

## 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

### Informações importantes

# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

---

PRODUTO: **Solbrax 75/115**

Página 9 de 9

Data: 19/06/2013

Nº FISPQ: BR744

Versão: 1

Anula e substitui versão: todas anteriores

---

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.

## Siglas

N.D. – Informação não disponível

N.A. – Não aplicável.

CAS - Chemical Abstracts Service

CL50 - Concentração letal 50%

DL50 - Dose letal 50%

TLV - Threshold Limit Value

TWA - Time Weighted Average

## Bibliografia

Seção 14: Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos do Ministério do Transporte (Resolução 420 de 12 de fevereiro de 2004).