



# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **LUBRAX UTILE PR 100**

Página 1 de 7

Data: 18/02/2011

Nº FISPQ: BR0196\_P

Versão: 0.2P

Anula e substitui versão: Todas anteriores

## 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** LUBRAX UTILE PR 100  
**Código interno de identificação:** BR0196  
**Nome da empresa:** PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.  
Gerência Industrial – GEI.  
**Endereço:** Av. Fabor s/nº - Campos Elíseos  
25225-030 Duque de Caxias (RJ).  
**Telefone:** (0xx21) 2677 3119 / 2677 3189  
**Telefone para emergências:** 0800 244433  
**Fax** (0xx21) 2677 3222

## 2 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

### PREPARADO

**Natureza química:** Óleos minerais de petróleo do tipo naftênico devidamente refinados, compostos de hidrocarbonetos dos tipos alcanos e cicloalcanos, com teores menores de hidrocarbonetos aromáticos.

**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:** Hidrocarbonetos parafínicos;  
Hidrocarbonetos naftênicos;  
Hidrocarbonetos aromáticos;  
Aditivos: 3,35 % (v/v).

## 3 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### PERIGOS MAIS IMPORTANTES

- **Perigos físicos e químicos:** Líquido combustível.

- **Perigos específicos:** Produto combustível e pouco tóxico.

**EFEITOS DO PRODUTO**

- **Efeitos adversos à saúde humana:** Pouco tóxico. Apresenta baixa toxicidade dérmica e oral. Pode causar irritação nos olhos. Sob condições normais de uso não deve apresentar riscos significativos à saúde.

- **Principais sintomas:** Contato prolongado e repetido com a pele pode causar dermatite.

- **Efeitos ambientais:** Em grandes quantidades é poluente de rios e lagos.

## 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:** Caso ocorra a inalação de vapores oriundos do produto aquecido, 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.



# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **LUBRAX UTILE PR 100**

Página 2 de 7

Data: 18/02/2011

Nº FISPQ: BR0196\_P

Versão: 0.2P

Anula e substitui versão: Todas anteriores

<b>Contato com a pele:</b>	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.
<b>Contato com os olhos:</b>	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.
<b>Ingestão:</b>	Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância e fazê-la beber água. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.
<b>Notas para o médico:</b>	Produto com pressão de vapor muito baixa. Na temperatura ambiente a inalação do vapor é insignificante.

## 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Meios de extinção apropriados:</b>	Espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
<b>Meios de extinção não apropriados:</b>	Em incêndios envolvendo esse produto, não entrar em espaço confinado sem equipamento de proteção individual adequado, incluindo conjunto autônomo de ar.
<b>Perigos específicos:</b>	Combustão normal gera essencialmente dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), vapor d'água e pequenas quantidades de óxidos de enxofre (S), fósforo (P), zinco (Zn) e alquil mercaptanas. Combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono (CO). Aquecimento acima de 100 °C libera gases tóxicos como HCl e H <sub>2</sub> S.
<b>Métodos especiais:</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 dos bombeiros:</b>	Em incêndios envolvendo esse produto, não entrar em espaço confinado sem equipamento de proteção individual adequado, incluindo conjunto autônomo de ar.

## 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções pessoais

- Remoção de fontes de ignição:	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.
- Controle de poeira:	Não se aplica (produto líquido).
- Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:	Usar botas, macacão de algodão, avental e luvas impermeáveis, óculos de segurança herméticos para produtos químicos e proteção respiratória adequada.



# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **LUBRAX UTILE PR 100**

Página 3 de 7

Data: 18/02/2011

Nº FISPQ: BR0196\_P

Versão: 0.2P

Anula e substitui versão: Todas anteriores

## Precauções ao meio ambiente:

Estancar o vazamento se isso puder ser feito sem risco. Não direcionar o material espalhado para quaisquer sistemas de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais ou 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.

## Métodos para limpeza

- Recuperação:

Recolher o produto bombeando-o para recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação. Não utilizar água para evitar o espalhamento do produto e derrapagens.

- 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.

## Nota:

Contactar o órgão ambiental local, no caso de vazamentos ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.

## 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### MANUSEIO

#### Medidas técnicas

- Prevenção da exposição do trabalhador:

Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto.

- Prevenção de incêndio e explosão:

A embalagem vazia não deve ser soldada, aquecida ou perfurada, sob o risco de haver explosão. O uso de pressão para esvaziar o tambor também poderá resultar em explosão.

Precauções para manuseio seguro:

Providenciar ventilação local exaustora onde os processos assim o exigirem. Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados eletricamente. Usar ferramentas anti-faiscantes.

Orientações para manuseio seguro:

Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.

### ARMAZENAMENTO

#### Medidas técnicas:

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.

#### Condições de armazenamento

- Adequadas:

Armazenar em tanques, a uma temperatura de 60 °C e sob pressão atmosférica. A temperatura de 60 °C facilita o escoamento. Temperaturas mais elevadas podem degradar o produto.

- A evitar:

Não armazenar perto de agentes oxidantes fortes, calor ou chama. Se armazenado a temperaturas acima de 80 °C por mais de 5 dias pode liberar gás sulfídrico (H<sub>2</sub>S).



# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **LUBRAX UTILE PR 100**

Página 4 de 7

Data: 18/02/2011

Nº FISPQ: BR0196\_P

Versão: 0.2P

Anula e substitui versão: Todas anteriores

**Produtos e materiais incompatíveis:** Oxidantes fortes (peróxidos, cloratos, ácido crômico. etc) e ácidos fortes.

**Materiais seguros para embalagem**

- Recomendados: Polietileno de alta densidade (PEAD) e aço carbono revestido com verniz sanitário.

## 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Medidas de controle de engenharia:** Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores inferior ao Limite de Tolerância.

**Parâmetros de controle**

- Limites de exposição ocupacional

- Valor limite (Brasil, Portaria MTb 3214/78, NR 15 - Anexo 11):

Não estabelecido.

- Valor limite (EUA, ACGIH):

Névoa de óleo: TLV/TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>.

**Equipamento de Proteção Individual**

- 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.

- Proteção das mãos:

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

- Proteção dos olhos:

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

- Proteção da pele e do corpo:

Se necessário usar aventais impermeáveis.

**Precauções especiais:**

Manter chuveiros de emergência e lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto. Evitar o contato prolongado ou freqüente com o produto.

**Medidas de higiene:**

Higienizar roupas e sapatos após o uso. Métodos gerais de controle utilizados em Higiene Industrial devem minimizar a exposição ao produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos. Separar as roupas de trabalho das roupas comuns.

## 9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Aspecto**

- Estado físico:

Líquido límpido.

- Cor:

Castanho-clara.

- Odor:

Característico.

**pH:**

Não se aplica (produto não dissociável).

**Temperaturas específicas**

- Ponto de ebulição:

Dado não disponível.

- Faixa de temperatura de ebulição:

Dado não disponível.

**Ponto de fulgor:**

216 °C.



# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **LUBRAX UTILE PR 100**

Página 5 de 7

Data: 18/02/2011

Nº FISPQ: BR0196\_P

Versão: 0.2P

Anula e substitui versão: Todas anteriores

<b>Limites de explosividade no ar:</b>	Não se aplica (produto não inflamável).
<b>Pressão de vapor:</b>	< 5 mmHg @ 20 °C.
<b>Densidade @ 20/4 °C:</b>	0,9140.
<b>Solubilidade</b>	
- Na água:	Insolúvel.
- Em solventes orgânicos:	Solúvel em solventes de hidrocarbonetos.
<b>Ponto de fluidez:</b>	-30 °C.
<b>Viscosidade</b>	105,2 cSt @ 40 °C; 9,27 cSt @ 100 °C.
<b>Grau ISO:</b>	100.

## 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Condições específicas

Instabilidade: Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso.

**Materiais / substâncias incompatíveis:** Oxidantes fortes (peróxidos, cloratos, ácido crômico. etc).

**Produtos perigosos de decomposição:** Combustão normal gera essencialmente dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), vapor d'água e pequenas quantidades de óxidos de enxofre (S), fósforo (P), zinco (Zn) e alquil mercaptanas. Combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono (CO). Aquecimento acima de 100 °C libera gases tóxicos como HCl e H<sub>2</sub>S.

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Toxicidade aguda

- Contato com a pele: Névoa de óleo: DL50 (coelho) > 5 g/kg (literatura).

- Ingestão: Névoa de óleo: DL50 (rato) > 25 g/kg (literatura).

### Efeitos locais

- Inalação: Leve irritação para o sistema respiratório. Se o produto formar névoa ou gerar vapores por aquecimento, a exposição pode provocar irritação das mucosas e da parte superior das vias respiratórias. Devido à presença de aditivos potencialmente pode causar dor de cabeça, náuseas e tonteiras.

- Contato com a pele: Não se espera irritação significativa ou prolongada.

- Contato com os olhos: Pode causar irritação e queimadura. Em casos extremos, devido às características de um dos aditivos presentes pode causar danos permanentes inclusive cegueira.

- Ingestão: Não deve causar toxidez aguda por ingestão. Se ocorrer aspiração para os pulmões, pode causar irritação local ou, em casos mais graves, pneumonia de origem química.



# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **LUBRAX UTILE PR 100**

Página 6 de 7

Data: 18/02/2011

Nº FISPQ: BR0196\_P

Versão: 0.2P

Anula e substitui versão: Todas anteriores

## Toxicidade crônica

- Inalação: Irritação do trato respiratório após inalação repetida de névoa. Devido à presença de aditivos, a inalação prolongada pode causar potencialmente: dor de cabeça, náuseas, tonteados, embriaguez, podendo evoluir até perda de consciência.
- Contato com a pele: O contato prolongado ou repetido pode causar dermatite. Os sintomas podem incluir vermelhidão, edema, secura, desengorduramento e rachaduras na pele.
- Contato com os olhos: Leve irritação nos olhos.

## Efeitos específicos

- Carcinogênico: De acordo com os resultados dos testes AMES de mutagenicidade (IM = 0,57) e IP346 (2,4 %) não prevê atividade cancerígena do produto em animais de experimentação.

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Ecotoxicidade

- Efeitos sobre organismos aquáticos: Deve-se estar atento para a possibilidade de contaminação de mananciais, que são utilizados para a produção de água potável, pois esses devem estar totalmente isentos de produtos de petróleo.
- Efeitos sobre organismos do solo: O produto poderá se infiltrar no solo e atingir o lençol freático, causando poluição.

## 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos de tratamento e disposição

- Produto: O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso.
- Resíduos: Descartar em instalação autorizada.
- Embalagens usadas: Descartar em instalação autorizada.

## 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações nacionais

Produto não inflamável, não sendo classificado como perigoso para transporte terrestre ou aéreo.

## 15 - REGULAMENTAÇÕES

### Etiquetagem

Dados não disponíveis.



# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **LUBRAX UTILE PR 100**

Página 7 de 7

Data: 18/02/2011

Nº FISPQ: BR0196\_P

Versão: 0.2P

Anula e substitui versão: Todas anteriores

## 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

### Referências bibliográficas:

Instrução de aviação civil 153 – NORMAS PARA O TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AREONAVES CIVIS do **Departamento de Aviação Civil (DAC) e ao DOC-9584** – Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air **da International Civil Aviation Organization (ICAO).**

Seção 14: Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos da Agência Nacional de Transporte Terrestre (Resolução Nº 420 de 31 de maio de 2004) e Relação de Produtos Perigosos no Âmbito Mercosul (Decreto 1797 de 25 de janeiro de 1996).

Nota: **Segue a página do ICAO onde pode-se verificar o Doc-9584 citado:** (<http://www.icao.int/icao/en/download.htm#docs>).

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 onde este produto estiver sendo usado em combinação com outros. A Petrobras Distribuidora S.A. esclarece que os dados por ela coletados são transferidos sem alterar seu conteúdo ou significado.