



# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **LUBRAX SINTÉTICO**

Página 1 de 7

Data: 31/05/2004

Nº FISPQ: BR0095\_P

Versão: 0.1P

Anula e substitui versão: todas anteriores

## 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** LUBRAX SINTÉTICO  
**Código interno de identificação:** BR0095  
**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 básicos lubrificantes neutros hidrogenados (C<sub>20</sub>-C<sub>50</sub>); com aditivação específica para atendimento das características de desempenho.

**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:** Aditivos: 22,7 % (p/p);

## 3 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### PERIGOS MAIS IMPORTANTES

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

### EFEITOS DO PRODUTO

- **Efeitos adversos à saúde humana:** Apresenta baixa toxicidade. Sob condições normais de uso não deve apresentar riscos significativos à saúde.

- **Principais sintomas:** Irritante para os olhos. Névoas do produto causam irritação dos olhos e do trato respiratório. Contato prolongado e repetido com a pele pode causar dermatite.

## 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: **LUBRAX SINTÉTICO**

Página 2 de 7

Data: 31/05/2004

Nº FISPQ: BR0095\_P

Versão: 0.1P

Anula e substitui versão: todas anteriores

**Ingestão:** 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.

**Notas para o médico:** Tratar sintomaticamente. Não há antídoto específico. Se após ingestão a vítima não apresentar náusea ou irritação, administrar 50 a 100 g de carbono medicinal em suspensão aquosa.

## 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** Espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Meios de extinção não apropriados:** Jato d'água sólido, devido ao risco de espalhamento do material em combustão.

**Perigos específicos:** Combustão normal gera essencialmente dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), vapor d'água e de óxidos de nitrogênio (N) e enxofre (S). Combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono (CO) e gás sulfídrico (H<sub>2</sub>S).

**Métodos especiais:** Resfriar com neblina d'água, o ambiente e os recipientes que estiverem expostos ao fogo, podendo-se utilizar areia para controlar pequenos focos. Remover os recipientes da área de fogo, se isto puder ser feito sem risco.

**Proteção dos bombeiros:** Em caso de incêndio, sempre chamar os bombeiros. Proteção respiratória é necessária ao pessoal de combate ao fogo. Os incêndios pequenos como aqueles que podem ser controlados com um extintor manual, normalmente podem ser combatidos por uma pessoa instruída quanto aos procedimentos de combate a princípio de incêndios conforme sua classe. Os incêndios de maiores proporções devem ser combatidos por pessoas que tenham recebido uma instrução completa. Assegurar que haja uma rota de evasão disponível.

## 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 de borracha, macacão de algodão, avental e luvas impermeáveis, óculos de segurança herméticos para produtos químicos e proteção respiratória adequada.

**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.



# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **LUBRAX SINTÉTICO**

Página 3 de 7

Data: 31/05/2004

Nº FISPQ: BR0095\_P

Versão: 0.1P

Anula e substitui versão: todas anteriores

## 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. As temperaturas de manuseio não devem ultrapassar 60 °C.
- 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 ambiente fresco, ventilado, longe de fontes de ignição e à pressão atmosférica. Temperaturas elevadas podem degradar o produto. Se for o produto for submetido a temperaturas superiores a 60 °C podem se formar vapores tóxicos e mal cheirosos por decomposição do produto. As embalagens devem ser mantidas fechadas quando não estiverem em uso.
  - A evitar: Não armazenar perto de materiais incompatíveis ou de produtos alimentícios e de uso humano.
- Produtos e materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes e ácidos fortes.

#### Materiais seguros para embalagem

- Recomendados: Tambores metálicos.



# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **LUBRAX SINTÉTICO**

Página 4 de 7

Data: 31/05/2004

Nº FISPQ: BR0095\_P

Versão: 0.1P

Anula e substitui versão: todas anteriores

## 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:

Respirador com filtro para partículas e vapor orgânico combinado, tipo A2/P2 (Névoa de óleo).

- Proteção das mãos:

Luvas impermeáveis (PVC, borracha ou nitrílica) 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:

Macacão de algodão, e se necessário avental impermeável (PVC, polietileno ou neoprene) e botas de proteção.

### 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.

- Cor:

Castanho claro.

- Odor:

Suave.

**pH:**

Não se aplica (produto não dissociável).

### Temperaturas específicas

- Ponto de ebulição:

Não disponível.

- Ponto de fusão:

Não disponível.

**Ponto de fulgor:**

234 °C.

**Ponto de combustão:**

**Limites de explosividade no ar:**

Não se aplica (produto não inflamável).

**Pressão de vapor:**

Não disponível.

**Densidade de vapor:**

Não disponível.

**Densidade:**

0,8492.



# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **LUBRAX SINTÉTICO**

Página 5 de 7

Data: 31/05/2004

Nº FISPQ: BR0095\_P

Versão: 0.1P

Anula e substitui versão: todas anteriores

## Solubilidade

- Na água: Insolúvel.
- Em solventes orgânicos: Miscível em solventes de hidrocarbonetos.

**Ponto de fluidez:** -30 °C.

**Viscosidade @ 100 °C:** 13,8 cSt.

**Viscosidade @ 40 °C:** 84,14 cSt.

**Grau SAE:** 5W/40.

## 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Condições específicas

- Instabilidade: Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso.
- Reações perigosas: Pode reagir com agentes oxidantes e ácidos fortes. Se aquecido acima de 65 °C, pode liberar pequena quantidade de ácido sulfídrico (H<sub>2</sub>S).

**Condições a evitar:** Calor, faíscas, chamas e materiais incompatíveis.

**Materiais / substâncias incompatíveis:** Agentes oxidantes e ácidos fortes.

**Produtos perigosos de decomposição:** Combustão normal gera essencialmente dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), vapor d'água e de óxidos de nitrogênio (N) e enxofre (S). Combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono (CO) e gás sulfídrico (H<sub>2</sub>S).

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Toxicidade aguda

- Inalação: LC50 (rato) > 2.000 mg/L/h      Toxidez muito baixa.  
(baseado em dados do componente majoritário).
- Contato com a pele: LD50 (coelho) > 2.000 ml/Kg.      Toxidez muito baixa.  
(baseado em dados do componente majoritário).
- Ingestão: LD50 (rato) > 2.000 mg/Kg.      Toxidez muito baixa.  
(baseado em dados do componente majoritário).

### Efeitos locais

- Inalação: Se o produto formar névoa ou gerar vapores por aquecimento, a exposição pode provocar irritação das mucosas e da parte superior das vias respiratórias.
- Contato com a pele: Pode ser levemente irritante para a pele.
- Contato com os olhos: Irritante para os olhos, pode causar lesões permanentes no tecido ocular se não for imediatamente removido.
- Ingestão: Não deve causar toxidez aguda por ingestão. Entretanto, 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 SINTÉTICO**

Página 6 de 7

Data: 31/05/2004

Nº FISPQ: BR0095\_P

Versão: 0.1P

Anula e substitui versão: todas anteriores

## Toxicidade crônica

- Contato com a pele:

O contato prolongado ou repetido pode causar dermatite. Os sintomas podem incluir vermelhidão, edema, secura, desengorduramento e rachaduras na pele.

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Mobilidade:

O produto não evapora da superfície do solo ou da água. É insolúvel em água. Pode penetrar no solo até atingir o lençol freático. Óleos básicos hidrocarbônicos podem ser adsorvidos por material orgânico no solo ou sedimentos (log Know > 4).

### Persistência/Degradabilidade

- Degradação abiótica:

Não hidrolisa em água.

- Biodegradabilidade:

Não é prontamente degradável. Biodegradabilidade = 49 % após 28 dias (OECD301B). Degradação é extremamente lenta sob condições anaeróbicas.

### Bioacumulação

Óleos básicos hidrocarbônicos são possivelmente acumulativos (log Know > 4).

### Ecotoxicidade

- Efeitos sobre organismos aquáticos:

Toxidez em água muito baixa. LL/IL50 > 100 mg/l, 48/96 h, alga, daphnia e peixe (estimado).

- Efeitos sobre organismos do solo:

### Informações adicionais:

As informações apresentadas são relativas ao componente majoritário do produto.

## 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:

O produto é reciclável. Descartar em instalações autorizadas dos postos de serviço segundo as leis e as regras locais quanto ao descarte de resíduos de produtos petrolíferos. Não despejar em esgotos, águas superficiais ou no solo.

- Embalagens usadas:

As embalagens originais são recicláveis. Descartá-las em instalação autorizada. Não descartar em esgotos, águas superficiais ou no solo.

## 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações nacionais

Vias terrestres (Ministério dos Transportes Portaria 204/1997 e subseqüentes):

Produto não classificado como perigoso para transporte.

## 15 - REGULAMENTAÇÕES

### Etiquetagem:

Dados não disponíveis.



# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **LUBRAX SINTÉTICO**

Página 7 de 7

Data: 31/05/2004

Nº FISPQ: BR0095\_P

Versão: 0.1P

Anula e substitui versão: todas anteriores

## 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

### Referências bibliográficas:

Seção 14: Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos do Ministério de Transporte (Portaria Nº 204 de 20 de maio de 1997) e Relação de Produtos Perigosos no Âmbito Mercosul (Decreto 1797 de 25 de janeiro de 1996).

### Nota:

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.