



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **LUBRAX TEC TURBO**

Página 1 de 6

Data: 27/09/2004

Nº FISPQ: BR0228_P

Versão: 0.0P

Anula e substitui versão: todas anteriores

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: LUBRAX TEC TURBO
Código interno de identificação: BR0228
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 parafínico, devidamente refinados, compostos de hidrocarbonetos dos tipos alcanos e cicloalcanos, com teores menores de hidrocarbonetos poliaromáticos. Óleos básicos sintéticos do tipo alcanos de elevado índice de viscosidade. Com aditivação específica para atendimento das características de desempenho.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: Óleo mineral: 60 – 100 % (p/p);
Destilados de petróleo: 5 – 10 % (p/p).

3 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

PERIGOS MAIS IMPORTANTES

- **Perigos físicos e químicos:** Líquido combustível.
- **Perigos específicos:** Produto pouco tóxico.

EFEITOS DO PRODUTO

- **Efeitos adversos à saúde humana:** Apresenta baixa toxicidade por inalação ou contato com a pele. Sob condições normais de uso não deve apresentar riscos à saúde.
- **Efeitos ambientais:** Não classificado como perigoso para o meio ambiente, segundo os critérios da CE.

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.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **LUBRAX TEC TURBO**

Página 2 de 6

Data: 27/09/2004

Nº FISPQ: BR0228_P

Versão: 0.0P

Anula e substitui versão: todas anteriores

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.

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.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:

Espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂).

Perigos específicos:

Combustão normal gera essencialmente dióxido de carbono (CO₂) e vapor d'água. Combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono (CO).

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. Os bombeiros devem usar aparelho respiratório auto-suficiente (SCBA) e engrenagem completa de desvio.

Proteção dos bombeiros:

Em incêndios envolvendo esse produto, não entrar em espaço confinado sem equipamento de proteção individual adequado, incluindo conjunto autônomo de ar.

Informações adicionais:

Em caso de incêndio, sempre chamar os bombeiros. 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, 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 TEC TURBO**

Página 3 de 6

Data: 27/09/2004

Nº FISPQ: BR0228_P

Versão: 0.0P

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-faíscantes.

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 local fresco e bem ventilado. As embalagens devem ser mantidas fechadas quando não estiverem em uso.

Produtos e materiais incompatíveis:

Agentes oxidantes e redutores fortes.

Materiais seguros para embalagem

- Recomendados:

Polietileno de alta densidade (PDEAD) e aço carbono revestido com verniz sanitário.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **LUBRAX TEC TURBO**

Página 4 de 6

Data: 27/09/2004

Nº FISPQ: BR0228_P

Versão: 0.0P

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):

Óleo mineral: TLV/TWA: 5 mg/m³.
TLV/STEL: 10 mg/m³.

- Valor limite (EUA, OSHA):

Óleo mineral: TLV/TWA: 5 mg/m³.
Destilados de petróleo: TLV/TWA: 5 ppm.

Equipamento de Proteção Individual

- Proteção respiratória:

Usar proteção respiratória apropriada se houver potencial de exceder o(s) limite(s) de exposição.

- Proteção das mãos:

Luvas impermeáveis e resistentes a substâncias químicas.

- Proteção dos olhos:

Óculos de segurança com proteções laterais. Óculos com proteção facial podem ser necessários, dependendo da quantidade de material e das condições de uso.

- Proteção da pele e do corpo:

Vestimentas externas descartáveis quando houver potencial de contato com o material.

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.

- Odor:

Inodoro.

pH:

Não se aplica (produto não dissociável).

Temperaturas específicas

- Ponto de ebulição:

Não se aplica.

- Ponto de fusão:

Não se aplica.

Ponto de fulgor:

232°C.

Limites de explosividade no ar:

Não se aplica (produto não inflamável).

Densidade:

0,85 g/cm³ @ 15 °C.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **LUBRAX TEC TURBO**

Página 5 de 6

Data: 27/09/2004

Nº FISPQ: BR0228_P

Versão: 0.0P

Anula e substitui versão: todas anteriores

Solubilidade

- Na água: Insolúvel em água fria.
 - Em solventes orgânicos: Miscível em hidrocarbonetos.
- Ponto de fluidez:** -30 °C.
- Viscosidade:** 107,9 cSt @ 40 °C; 14,29 cSt @ 100 °C.
- Grau SAE:** 10W/40.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

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

Reações perigosas: Não são conhecidas.

Materiais / substâncias incompatíveis: Agentes oxidantes e redutores fortes.

Produtos perigosos de decomposição: Combustão normal gera essencialmente dióxido de carbono (CO₂) e vapor d'água. Combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono (CO).

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

- Inalação: Não determinado.

Efeitos locais

- Inalação: A inalação de névoas ou vapores do óleo a temperaturas elevadas pode causar irritação respiratória.

- Contato com a pele: Não irritante para a pele.

- Contato com os olhos: Não irritante para os olhos.

- Ingestão: Não determinado.

Efeitos específicos

- Carcinogênico: Não listado como carcinogênico pela OSHA, NTP ou IARC.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Persistência/Degradabilidade

- Degradação abiótica: Este produto contém componentes que podem ser persistentes no meio ambiente.

Impacto ambiental: Não classificado como perigoso para o meio ambiente, segundo critérios da CE.

Informações adicionais: As informações apresentadas são baseadas em dados de testes para este produto ou semelhantes.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **LUBRAX TEC TURBO**

Página 6 de 6

Data: 27/09/2004

Nº FISPQ: BR0228_P

Versão: 0.0P

Anula e substitui versão: todas anteriores

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

Classificação conforme NFPA:

Incêndio: 1
Saúde: 0
Reatividade: 0
Outros: Nada consta.

Regulamentação conforme CEE:

Este produto não está classificado de acordo com as normatizações da União Européia.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências bibliográficas:

Seção 14: Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos do Ministério de Transporte (Portarias 204/1997; 409/1997, 101/1998, 402/1998, 342/2000 e 254/2001) e Relação de Produtos Perigosos no Âmbito Mercosul (Decreto 1797/1996).

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.