



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **LUBRAX LITHPLUS SM 2**

Página 1 de 7

Data: 29/01/2011

Nº FISPQ: BR0003_P

Versão: 0.2P

Anula e substitui versão: todas anteriores

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: LUBRAX LITHPLUS SM 2
Código interno de identificação: BR
Nome da empresa: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.
Gerência Industrial – GEI.
Endereço: Av. Fabor s/nº - Campos Elíseoss
25225-030 Duque de Caxias (RJ).
Telefone: (0xx21) 2677 3156 / 2677 3189
Telefone para emergências: 0800 244433
Fax (0xx21) 2677 3222

2 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

PREPARADO

Natureza química: Graxa à base de óleos minerais de petróleo do tipo parafínico devidamente refinados, espessante à base de sabão complexo de lítio e aditivo à base de bissulfeto de molibdênio.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: Óleo mineral parafínico residual desparafinado por solvente (CAS 64742-62-7);
Óleo mineral parafínico (CAS 64742-65-0);
Hidroxiestereato de lítio (CAS 7620-77-1);
Dissulfeto de molibdênio (CAS 1317-33-5) e
Aditivo antioxidante amínico (CAS não disponível).

Classificação e rotulagem de perigo dos ingredientes que contribuem para o perigo: Nenhum componente deste produto é considerado perigoso segundo a OSHA. Produto contém compostos aromáticos não específicos e não quantificados. Produto isento de substâncias organocloradas. Extrato DMSO IP 346 < 3 %.

3 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

PERIGOS MAIS IMPORTANTES

- **Perigos físicos e químicos:** Sólido não inflamável.
- **Perigos específicos:** Produto pouco tóxico.

EFEITOS DO PRODUTO

- **Principais sintomas:** Contato prolongado e repetido com a pele pode causar dermatite.
- **Efeitos ambientais:** Não se espera nenhum efeito sobre o meio ambiente.

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,



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **LUBRAX LITHPLUS SM 2**

Página 2 de 7

Data: 29/01/2011

Nº FISPQ: BR0003_P

Versão: 0.2P

Anula e substitui versão: todas anteriores

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.

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:

Neblina d'água, pó químico seco, espuma ou dióxido de carbono (CO₂).

Meios de extinção não apropriados:

Jato d'água sólido, devido ao risco de espalhamento do material em combustão. Repuxo.

Perigos específicos:

Pode haver liberação de sulfeto de hidrogênio bem como aldeídos e cetonas irritantes durante a combustão do produto.

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 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 pastoso).

- 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 LITHPLUS SM 2**

Página 3 de 7

Data: 29/01/2011

Nº FISPQ: BR0003_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 de forma mecânica 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.

Prevenção de perigos secundários:

Evitar que o produto se infiltre no solo e atinja o lençol freático e outros cursos d'água.

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:

Não requer técnica específica.

Orientações para manuseio seguro:

Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.

ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas:

Não requer medidas técnicas específicas.

Condições de armazenamento

- Adequadas:

Armazenar em lugar seco afastado de fontes de ignição e calor. Manter os recipientes fechados enquanto não estiverem em uso.

- A evitar:

Contaminação com a água.

Produtos e materiais incompatíveis:

Oxidantes fortes.

Materiais seguros para embalagem

- Recomendados:

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



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **LUBRAX LITHPLUS SM 2**

Página 4 de 7

Data: 29/01/2011

Nº FISPQ: BR0003_P

Versão: 0.2P

Anula e substitui versão: todas anteriores

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Em atividades quando aquecido, manipular com ventilação local exaustora ou ventilação geral diluidora, de forma a manter a concentração dos 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 (40 h/semana) = 5 mg/m³.

Equipamento de Proteção Individual

- Proteção respiratória:

Tendo em vista que o produto não emite vapores à temperatura ambiente, não é necessário o uso de proteção especial em condições normais de trabalho. Porém como pode emitir vapores ou névoas quando aquecido.

- Proteção das mãos:

Luvas impermeáveis (PVC, polietileno ou neoprene) em atividades de contato direto com o produto.

- Proteção dos olhos:

Óculos herméticos para produtos químicos.

- Proteção da pele e do corpo:

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

Precauções especiais:

Manter chuveiros de emergência e lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do 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:

Semi-sólido.

- Cor:

Cinza.

- Odor:

De aditivos.

pH:

Não se aplica (produto insolúvel em água).

Ponto de fulgor:

> 220 °C.

Limites de explosividade no ar:

Não se aplica (produto não inflamável).

Densidade:

Não disponível (produto sólido).

Solubilidade

- Na água:

Insolúvel.

- Em solventes orgânicos:

Solúvel em hidrocarbonetos.

Parte volátil:

Produto não volátil à temperatura ambiente.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **LUBRAX LITHPLUS SM 2**

Página 5 de 7

Data: 29/01/2011

Nº FISPQ: BR0003_P

Versão: 0.2P

Anula e substitui versão: todas anteriores

Condições específicas

- Instabilidade: Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso.
- Reações perigosas: Não ocorrem.
- Materiais / substâncias incompatíveis:** Pode reagir com agentes oxidantes fortes.
- Produtos perigosos de decomposição:** Óxidos de carbono, fósforo, enxofre e lítio, aldeídos e cetonas.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

- Contato com a pele: DL50 (coelho) > 2 g/kg. Praticamente não tóxico.
- Ingestão: DL50 (rato) > 5 g/kg. Praticamente não tóxico.

Efeitos locais

- Inalação: Os vapores ou a névoa do produto provenientes do aquecimento, podem causar desconforto ao nariz e na garganta. Coriza e tosse podem ocorrer em consequência de condições de trabalho especiais.
- Contato com a pele: (Draize) Acredita-se que é < 0,50/8,0 (coelho) nenhum efeito apreciável.
- O contato breve não é irritante. O contato prolongado, por exemplo com a roupa molhada com o material, pode produzir um desengorduramento da pele ou uma irritação que se caracteriza por rubor e mal-estar ligeiro. O material proveniente de equipamento e vazamento à alta pressão pode penetrar na pele e se não for devidamente tratado, pode causar lesões graves, incluindo desfiguração e perda de função podendo mesmo requerer amputação da área afetada. Para evitar tais lesões graves, deve-se procurar atenção médica imediata mesmo se a lesão parecer pouco grave.
- Contato com os olhos: (Draize) Acredita-se que é < 15,0/110 (coelho) nenhum efeito apreciável.
- Pode causar irritação mínima que se manifesta como mal-estar temporário.
- Ingestão: Não se esperam efeitos desfavoráveis. Em caso de ingestão de quantidade considerável, podem ocorrer dores abdominais, náuseas e diarreia.

Toxicidade crônica

- Contato com a pele: Por causa das suas propriedades desengorduradoras, o contato prolongado e repetido com a pele pode agravar uma dermatite já existente.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Mobilidade:

Devido a baixa solubilidade e consistência, a dispersão em água se dá basicamente em função do movimento do curso d'água. Não se espera que se desloque devido ao estado físico.

Persistência/Degradabilidade

- Biodegradabilidade: Teste modificado OECD 301B (Sturm): 23 %.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **LUBRAX LITHPLUS SM 2**

Página 6 de 7

Data: 29/01/2011

Nº FISPQ: BR0003_P

Versão: 0.2P

Anula e substitui versão: todas anteriores

Bioacumulação:

Não há dados que indiquem que este produto seja significativamente bioacumulativo aos seres aquáticos (CONCAWE, Dossiê de produtos - 1997).

Impacto ambiental:

Não se espera nenhum efeito sobre o meio ambiente devido à viscosidade que dificulta a mobilidade.

Ecotoxicidade

- Efeitos sobre organismos aquáticos:

Aguda: LL50 (96 h) - peixe (*O. mykiss*) > 5.000 mg/L. (método: óleo disperso em água). Barbieri et al, 1993.

Crônica: NOEL (limite de efeito não observado) - peixe (*P. promelas*) > 5.000 mg/L. (método: EPA 1000.0 / óleo disperso em água). Parâmetros observados: reprodução e sobrevivência. Barbieri et al, 1993.

Considera-se que não representa um perigo a longo prazo para o ambiente aquático.

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 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. Recomenda-se encaminhar para empresas especializadas em reciclagem, ou descartá-las em instalação autorizada. Não descartar em esgotos, águas superficiais ou no solo.

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.

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).



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **LUBRAX LITHPLUS SM 2**

Página 7 de 7

Data: 29/01/2011

Nº FISPQ: BR0003_P

Versão: 0.2P

Anula e substitui versão: todas anteriores

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.