



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **LUBRAX CALCIUM GR (NLGI 0,0/1 e 2)**

Página 1 de 7

Data: 09/02/2011

Nº FISPQ: BR0000

Versão: 0.0P

Anula e substitui versão: todas anteriores

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: LUBRAX CALCIUM GR (NLGI 0, 0/1 E 2)
Código interno de identificação: BR0000
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 3156 / 2677 3189
Telefone para emergências: 0800 24 44 33
Fax (0xx21) 2677 3222

2 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

PREPARADO

Natureza química: Graxa à base de óleos minerais de petróleo do tipo naftênico devidamente refinados, espessante à base de sabão de cálcio, Enxofre, compostos polares(nitrogenados e sulfurados), e aditivos de grafite coloidal.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: Óleo mineral naftênico leve (CAS 64742-19-4);
Óleo mineral naftênico pesado hidrotratado (CAS 64742-52-5);
Sabão de ácido graxo de Cálcio (CAS 3159-62-4);
Grafite (CAS 7782-42-5).
Hidróxido de Cálcio
Ácido graxo

Classificação e rotulagem de perigo dos ingredientes que contribuem para o perigo: Este produto possui componentes considerados perigosos segundo a OSHA.

3 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

PERIGOS MAIS IMPORTANTES

- Perigos físicos e químicos: Sólido não inflamável.

- Perigos específicos: Produto pouco tóxico.

EFEITOS DO PRODUTO

- Efeitos adversos à saúde humana: 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: 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.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **LUBRAX CALCIUM GR (NLGI 0,0/1 e 2)**

Página 2 de 7

Data: 09/02/2011

Nº FISPQ: BR0000

Versão: 0.0P

Anula e substitui versão: todas anteriores

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.

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:

O produto proveniente de equipamento à alta pressão ou vazamentos à alta pressão pode penetrar na pele e se não tratado adequadamente, pode causar lesões graves, incluindo desfiguração, perda de função podendo mesmo requerer amputação da parte afetada. Para evitar tais lesões deve-se procurar atenção médica imediata mesmo se a lesão parecer pouco grave.

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:

Combustão normal gera essencialmente dióxido de carbono (CO₂). Combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono (CO). Pode haver liberação de sulfeto de hidrogênio (H₂S) bem como aldeídos e cetonas 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.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **LUBRAX CALCIUM GR (NLGI 0,0/1 e 2)**

Página 3 de 7

Data: 09/02/2011

Nº FISPQ: BR0000

Versão: 0.0P

Anula e substitui versão: todas anteriores

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.

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:

Contatar 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 antifaiscantes.

Orientações para manuseio seguro:

Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **LUBRAX CALCIUM GR (NLGI 0,0/1 e 2)**

Página 4 de 7

Data: 09/02/2011

Nº FISPQ: BR0000

Versão: 0.0P

Anula e substitui versão: todas anteriores

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.

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):

Névoa de óleo: 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.

- 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 escura.

- Odor:

De aditivos.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **LUBRAX CALCIUM GR (NLGI 0,0/1 e 2)**

Página 5 de 7

Data: 09/02/2011

Nº FISPQ: BR0000

Versão: 0.0P

Anula e substitui versão: todas anteriores

pH:	Não se aplica (produto insolúvel em água).
Ponto de fulgor:	Não determinado.
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

Condições específicas

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

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

- Inalação:	Não deve causar efeitos tóxicos agudos. Produto não volátil à temperatura ambiente.
- Contato com a pele:	Hidróxido de Cálcio: Nocivo se inalado. Névoa de óleo: DL50(coelho) > 2g/kg (literatura). Hidróxido de Cálcio: Corrosivo.
- Ingestão:	Névoa de óleo: DL50 (rato) > 55g/kg (literatura).

Efeitos locais

- Inalação:	Os vapores ou a névoa do produto provenientes do aquecimento podem causar desconforto ao nariz e na garganta. Coriza, tosse e náuseas podem ocorrer em consequência de condições de trabalho especiais.
- Contato com a pele:	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. Porém, o produto proveniente do equipamento à alta pressão ou vazamentos à alta pressão pode penetrar na pele e se não tratado adequadamente, pode causar lesões graves.
- Contato com os olhos:	Hidróxido de Cálcio: irritante, podendo provocar danos ao tecido dos olhos. Causa vermelhidão, lacrimação, visão embaçada na boca e garganta.
- Ingestão:	Em caso de ingestão de quantidade considerável podem ocorrer dores abdominais, náuseas e diarreias.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **LUBRAX CALCIUM GR (NLGI 0,0/1 e 2)**

Página 6 de 7

Data: 09/02/2011

Nº FISPQ: BR0000

Versão: 0.0P

Anula e substitui versão: todas anteriores

Toxicidade crônica

- Inalação

Hidróxido de Cálcio: A inalação crônica de pó pode produzir inflamação dos alvéolos; úlcera da mucosa e possível perfuração do septo nasal.

- Contato com a pele:

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

Efeitos Específicos:

- Carcinogênico:

Segundo o IARC (International Agency for Research on Câncer) existe evidência suficiente de que esse produto seja carcinogênico em animais de experimentação.

- Mutagênico:

Teste de mutagenicidade em bactérias – AMES TEST realizado pela PETROLAB (EUA) em amostras de EXTRATO AROMÁTICO NEUTRO PESADO concluiu que há indicação de que o produto é potencialmente carcinogênico em animais de experimentação.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Mobilidade:

Não se espera que se desloque devido ao estado físico.

Persistência/Degradabilidade

- Biodegradabilidade:

Levemente sujeito à degradação biológica.

Bioacumulação:

Não se considera a acumulação biológica do produto.

Impacto ambiental:

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

Ecotoxicidade

- Efeitos sobre organismos aquáticos:

Face a alta densidade do produto, este pode afundar, dificultando a sua separação. Pode transmitir qualidades indesejáveis à água, prejudicando seu uso.

Hidróxido de Cálcio: Pode ser tóxico para a vida aquática.

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



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **LUBRAX CALCIUM GR (NLGI 0,0/1 e 2)**

Página 7 de 7

Data: 09/02/2011

Nº FISPQ: BR0000

Versão: 0.0P

Anula e substitui versão: todas anteriores

instalação autorizada. Não descartar em esgotos, águas superficiais ou no solo.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais

Vias terrestres (Resolução 420/04 ANTT): Este produto não é classificado como perigoso para transporte.

Regulamentações internacionais

Via terrestres no Mercosul: Não regulado.

Via marítima (código IMDG): Não regulado.

Via aérea (ICAO & IATA): Não regulado.

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).

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.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **LUBRAX CALCIUM GR (NLGI 0,0/1 e 2)**

Página 8 de 7

Data: 09/02/2011

Nº FISPQ: BR0000

Versão: 0.0P

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.