



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **LUBRAX LITHPLUS PAO**

Página 1 de 7

Data última revisão: 26/04/2013

Nº FISPQ: BR

Anula e substitui versão: todas anteriores

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da substância ou mistura (nome comercial) ou LUBRAX LITHPLUS PAO

Código interno de identificação do produto

Principais usos recomendados para a substância ou mistura Graxa lubrificante a base sabão complexo de lítio

Nome da Empresa PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.
Gerência Industrial – GEI.

Endereço Av. Fabor s/nº - Campos Elíseos – CEP: 25225-030 - Duque de Caxias (RJ).

Telefone para contato (0xx21) 2677 3119 / 2677 3189

Telefone para emergências 0800 244433

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do produto Corrosão/irritação à pele – Categoria 2
Perigo por aspiração – Categoria 1
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2

Elementos apropriados de rotulagem

Símbolo GHS



Palavras de advertência PERIGO!

Frases de perigo H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias
H315: Provoca irritação cutânea
H336: Pode provocar sonolência ou tonturas
H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **LUBRAX LITHPLUS PAO**

Página 2 de 7

Data última revisão: 26/04/2013

Nº FISPQ: BR

Anula e substitui versão: todas anteriores

Frases de precaução

Geral

P103 Ler o rótulo antes da utilização.

Prevenção:

P260 Não respirar as poeiras//fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273 Evitar a liberação para o ambiente.

P280 Usar luvas de proteção//vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta

P370 + P378: Em caso de incêndio: para a extinção utilizar (ver item 5).

P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICO ou um médico.

P331 NÃO provocar o vômito.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P312 Em caso de indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICO ou um médico.

Armazenamento

P403 +P233: Manter o recipiente bem fechado. Armazenar em local bem ventilado.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

Eliminação

P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais (ver item 13)

Outros perigos que não resultam em uma classificação Em grandes quantidades é poluente do solo, rios e lagos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **LUBRAX LITHPLUS PAO**

Página 3 de 7

Data última revisão: 26/04/2013

Nº FISPQ: BR

Anula e substitui versão: todas anteriores

Produto químico Este produto é uma mistura. Graxa lubrificante, produto químico constituído de uma mistura de óleos lubrificantes sintéticos (de diversas viscosidades), aditivos, ácido graxo e hidróxido de lítio.

Nome químico comum ou nome genérico	NºCAS	Concentração (p/p)
Hidróxido de lítio	1310-65-2	4,0 – 5,0%
Polialfaoleofina	64742-47-8	65,0 – 85,0%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação	Remover a pessoa para local com ar fresco. Se a pessoa não respirar fazer respiração artificial. Se a respiração for difícil administrar oxigênio.
Olhos	Lavar com água corrente no mínimo por 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Remova lentes de contato, se tiver.
Pele	Remover roupas contaminadas. Não apalpar nem friccionar as partes atingidas. Lavar com água corrente abundante por 15 minutos (mínimo). Chamar/encaminhar ao médico se necessário.
Ingestão	Não provoque vômito. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa que estiver inconsciente. Se a vítima vomitar coloque-a na posição da recuperação. Impeça a aspiração do vômito.
Sintomas e efeitos importantes, tardios ou agudos	Olhos: Pode causar irritação. Pele: Pode causar irritação se em contato prolongado. Ingestão: Pode produzir irritação na boca, garganta e distúrbios no aparelho digestivo.
Nota ao médico	Tratamento sintomático. Contatar se possível, um centro de Toxicologia.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados	CO ₂ , pó químico, Spray de água ou espuma mecânica. Não aplicar jato d'água diretamente sobre o produto em chamas, pois ele poderá espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo.
Perigos específicos	Durante a queima ocorre a liberação de dióxido de carbono (CO ₂) e no caso de combustão incompleta pode ocorrer a formação e liberação de monóxido de carbono (CO).
Medidas de proteção da	Bombeiros: Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **LUBRAX LITHPLUS PAO**

Página 4 de 7

Data última revisão: 26/04/2013

Nº FISPQ: BR

Anula e substitui versão: todas anteriores

equipe de combate a incêndio incêndio. Não entrar em áreas confinadas sem equipamento de proteção adequado (EPI); isto deve incluir máscaras autônomas para proteção contra os efeitos perigosos dos produtos de combustão ou da falta de oxigênio.

Isole a área de risco e proíba a entrada de pessoas. Em caso de incêndio utilize spray de água para resfriar os contêineres expostos ao fogo. Mantenha distância segura das chamas para evitar queimaduras por irradiação. Use processos de extinção que preservem o meio ambiente.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência Isole a área num raio de 100 metros, no mínimo, em todas as direções e afaste os curiosos. Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Ficar afastado de áreas baixas e em posição que mantenha o vento pelas costas. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de faíscas ou chamas.

Para o pessoal do serviço de emergência Use equipamento de proteção individual apropriado (Equipamento de proteção respiratória com filtro contra vapores/névoas; luvas de proteção de PVC e, óculos de proteção contra respingos).

Precauções ao meio ambiente Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível, evitando contato com a pele e com as roupas. Nunca descarte o material derramado para redes de esgoto. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza Absorver com material absorvente inerte (areia, diatomita, etc). Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais.

Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro Não fumar no local de trabalho. Utilizar Equipamento de Proteção Individual. Garantir ventilação adequada no local de trabalho.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **LUBRAX LITHPLUS PAO**

Página 5 de 7

Data última revisão: 26/04/2013

Nº FISPQ: BR

Anula e substitui versão: todas anteriores

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. As instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de lavagem de olhos e um chuveiro de segurança. As vestimentas e EPI's sempre devem ser limpas e verificadas antes de uso. Utilize sempre para higiene pessoal água, sabão e cremes de limpeza. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Usar e estocar com ventilação adequada.

Materiais incompatíveis: Oxidantes fortes.

Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Estes recipientes não devem ser reutilizados para outros fins e devem ser dispostos em locais adequados.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle Óleo sintético (8 horas/dia) = 5mg/m³ conforme Portaria Interministerial número 4 de 31/07/91.

Medidas de controle de engenharia de Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.

Medidas 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 para as mãos Luvas impermeáveis (borracha nitrílica ou neoprene) em atividades de contato direto com o produto.

Proteção para os olhos/face Óculos de Segurança para produtos químicos.

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

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Nota: Consistência NLGI

NLGI 1/2

NLGI 2



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **LUBRAX LITHPLUS PAO**

Página 6 de 7

Data última revisão: 26/04/2013

Nº FISPQ: BR

Anula e substitui versão: todas anteriores

Aspecto (estado físico, forma, cor)	Pastoso. Cor: Vermelha.	Pastoso. Cor: Vermelha.
Odor	Característico	Característico
pH	Não aplicável	Não aplicável
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não disponível	Não disponível
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não disponível	Não disponível
Ponto de fulgor	>260°C	>260°C
Taxa de evaporação	Não disponível	Não disponível
Inflamabilidade (sólido; gás)	Não disponível	Não disponível
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível	Não disponível
Pressão do vapor	Não disponível	Não disponível
Densidade do vapor	Não disponível (produto sólido).	Não disponível (produto sólido).
Densidade	Não disponível (produto sólido).	Não disponível (produto sólido).
Solubilidade(s)	Em água: Insolúvel Em hidrocarbonetos: Solúvel	Em água: Insolúvel Em hidrocarbonetos: Solúvel
Coefficiente de Participação – n-octanol/água	Não disponível	Não disponível
Temperatura de autoignição	Não disponível	Não disponível
Viscosidade	Não disponível	Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Não disponível
Estabilidade química	Estável em condições normais de utilização.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **LUBRAX LITHPLUS PAO**

Página 7 de 7

Data última revisão: 26/04/2013

Nº FISPQ: BR

Anula e substitui versão: todas anteriores

Possibilidade de Reações perigosas Produto pouco reativo.

Condições a serem evitadas Fontes de calor e de ignição.

Materiais incompatíveis Oxidantes fortes.

Produtos perigosos da decomposição da A combustão normal produz dióxido de carbono (CO₂) e vapor d'água, a combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono (CO). Pode haver liberação de sulfeto de hidrogênio bem como dióxido de silício, aldeídos e cetonas durante a combustão do produto.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda Oral: LD50: > 5000mg/Kg (ratos).
Dermal: LD50: 2000mg/Kg (coelhos).

Corrosão Pele/Olhos Provoca irritação cutânea

Lesões graves/irritação ocular oculares Não disponível

Sensibilização respiratória ou à pele Não disponível

Mutagenicidade em células germinativas Não disponível

Carcinogenicidade Não disponível

Toxicidade à reprodução Não disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única Pode provocar sonolência ou tonturas, Órgãos afetados: Sistema Nervoso Central.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida Não disponível

Perigo por aspiração Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **LUBRAX LITHPLUS PAO**

Página 8 de 7

Data última revisão: 26/04/2013

Nº FISPQ: BR

Anula e substitui versão: todas anteriores

Ecotoxicidade	Causam efeitos sobre organismos aquáticos, porém devido a sua baixa densidade o produto permanece na superfície facilitando seu recolhimento. Pode transmitir características indesejáveis à água, prejudicando sua utilização.
Persistência/degradabilidade	Produto com baixa degradabilidade.
Potencial Bioacumulativo	Não possui.
Mobilidade no solo	Devido ao seu estado físico e grau de viscosidade não se espera mobilidade significativa no solo. Porém em virtude da baixa solubilidade e consistência, a dispersão em água pode ocorrer em função do movimento do curso d'água.
Outros efeitos adversos	Em grandes quantidades pode causar poluição. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final Nunca descarte em esgotos ou no meio ambiente. Restos de produtos devem ser eliminados de acordo com as regulamentações federais, estaduais e municipais de saúde e de meio ambiente, aplicáveis e vigentes.

Embalagem usada: Sua disposição deve estar em conformidade com todas as regulamentações ambientais e de saúde aplicáveis, obedecendo-se os mesmos critérios aplicáveis a produtos.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

RTPP – Res 420/04 ANTT/IMDG/IATA

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2.

Outras informações relativas ao transporte: Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não esteja separado da cabine de condução. Assegurar que o condutor do veículo conhece os riscos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência. Antes de transportar os recipientes, verificar se estão bem fixados. Cumprir a legislação em vigor que trata sobre o transporte de produtos perigosos. No transporte fracionado cada recipiente deverá estar devidamente identificado, portando a rotulagem prevista em norma. Os mesmos deverão estar lacrados e protegidos por lona na eminência de chuva durante o percurso.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **LUBRAX LITHPLUS PAO**

Página 9 de 7

Data última revisão: 26/04/2013

Nº FISPQ: BR

Anula e substitui versão: todas anteriores

Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra; é responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual e municipal.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Preparada por

Via Brasil Consultoria em Transporte de Produtos Perigosos

“Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725-2 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas nesta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e na literatura técnica. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas nesta ficha não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos. Qualquer outro uso do produto, envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário”.

REFERÊNCIAS:

[ABNT NBR 14725-2] – Sistema de Classificação de Perigo - GHS

[RESOLUÇÃO Nº 420/04 ANTT] Agência Nacional de Transportes Terrestres - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID)

[ECHA] União Europeia. ECHA European Chemical Agency

[REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008] do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à classificação, rotulagem e embalagem (CRE) de substâncias e misturas.

*Abreviações:

NA: Não Aplicável

ND: Não disponível

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

LD50: dose letal para 50% da população infectada

LC50: concentração letal para 50% da população infectada

CAS: chemical abstracts service

TLV-TWA: é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho

TLV-STEL: é o limite de exposição de curta duração-máxima concentração permitida para um exposição contínua de 15 minutos

ACGIH: é uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional.



Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **LUBRAX LITHPLUS PAO**

Página 10 de 7

Data última revisão: 26/04/2013

Nº FISPQ: BR

Anula e substitui versão: todas anteriores

ACGIH desenvolve e publica limites de exposição para centenas de substâncias químicas e agentes físicos.

PEL: concentração máxima permitida de contaminantes no ar, aos quais a maioria dos trabalhadores pode ser repetidamente exposta 8 horas dia, 40 horas por semana, durante o período de trabalho (30 anos), sem efeitos adversos à saúde.

OSHA: agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.

IMDG: Internacional Maritime Code for Dangerous Goods – código internacional para o transporte de materiais perigosos via marítima.

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos.