Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	LUBRAX LITH
Código interno de identificação:	BR_GEI0002_P
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:	Graxa à base de óleos minerais de petróleo do tipo parafínico/naftênico devidamente refinados, espessante à base de sabão de lítio e aditivos.
Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:	Ácido 12 hidroxi-esteárico (CAS 106-14-9) Hidróxido de Lítio (CAS 1310-65-2) Óleos Minerais (CAS 64741-88-4) Aditivos

3 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

PERIGOS MAIS IMPORTANTES

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

EFEITOS DO PRODUTO

- Principais sintomas:	Pode causar dermatite por contato prolongado. O óleo mineral pode ser insalubre por contato prolongado com a pele. Em caso de ingestão pode causar náuseas, tonteiras, dor de cabeça e distúrbios gastrintestinais.
- Efeitos ambientais:	Produto à base de óleo Mineral é considerado substância perigosa para o meio ambiente não especificado. Pode contaminar as águas de mananciais e subterrâneas.

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 e sabão 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.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Neblina d'água, pó químico seco, espuma ou dióxido de carbono (CO_2).

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 Luvas de látex, borracha ou neoprene.

- 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. Produto

	deve ser recolhido em recipientes e enviado para aterro Industrial classe 1 ou incineração.
Métodos para limpeza	Deve ser recolhido com pá e a limpeza pode ser feita com produtos desengraxantes.
- 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 apropriadamente para posterior recuperação ou descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente do local.
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	Pode ser manuseado normalmente. Recomenda-se não ter contato prolongado com a pele; utilizar luvas de borracha, látex, neoprene ou outras.
Medidas técnicas	Utilizar espátulas para aplicação do produto.
- Prevenção da exposição do trabalhador:	Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto.
- Prevenção de incêndio e explosão:	Não aquecer o produto acima de 250 ºC em presença de faíscas porque o produto é combustível. 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:	Utilizar luvas e óculos de segurança.
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 áreas cobertas, secas e ventiladas. Manter os recipientes fechados enquanto não estiverem em uso.
- A evitar:	Fontes de calor e contaminação com água.
Produtos e materiais incompatíveis:	Ácidos fortes; bases fortes, oxidantes fortes.
Materiais seguros para embalagem	
- Recomendados:	Polietileno de alta densidade (PDEAD) 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): Óleo mineral: TLV/TWA (40 h/semana) = 5 mg/m^3.

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. Só necessária acima do limite de 5mg/m3 .
- 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: Pastosa, de consistência semi-fluida.
- Cor: Verde.
- Odor: Característico.

pH: Não se aplica (produto insolúvel em água).

Ponto de fulgor: >200 ºC

Limites de explosividade no ar: Não se aplica (produto não inflamável).

Densidade: 0,900 a 25 ºC.

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:	Bases fortes, ácidos fortes e oxidantes fortes.
Produtos perigosos de decomposição:	A decomposição pode gerar: CO, CO_2, H_2O, coque, traços de H_2S, SO_2 e fumos metálicos. Decomposição sob altas temperaturas (acima de 200 ºC) em óleo mineral e sabão de lítio.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

- Contato com a pele:	Pode ocorrer irritação da pele.
- Ingestão:	LD 50: 2000 mg/Kg. Só se espera algum efeito acima de 2000mg/Kg.
Sintomas:	Devido a presença de aditivos potencialmente pode provocar náuseas, tonturas e distúrbios gastrintestinais.

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 conseqüência 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 diarréia.

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:	Não estão disponíveis informações.

Bioacumulação: O produto não tem efeito bioacumulativo no organismo.

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

Ecotoxicidade Não há estudos , o produto é considerado tóxico para o ecossistema devido a baixa biodegradabilidade.

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. Deve ser enviado para aterro industrial classe I ou incineração.

- Embalagens usadas: As embalagens originais são reclicáveis. 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

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: 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: As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emiti-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.