



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: Lubrax Lithplus HV- 2

Página 1 de 10

Data: 06/03/2015

Nº FISPQ: BR0155

Versão: 0.2P

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

## 1 - IDENTIFICAÇÃO

**Nome do produto:** LUBRAX LITHPLUS HV- 2

**Código interno de identificação:** BR0155

**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Graxa lubrificante azul à base de sabão complexo de lítio, para cabeçotes de corte de eucalipto. Disponível no grau NLGI 2.

**Nome da empresa:** PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.

**Endereço:** Av. Fabor, S/N, Campos Elíseos  
Duque de Caxias - RJ - Brasil  
CEP: 25.225-030

**Telefone:**

**Telefone para emergências:** 0800 0244433

**Fax:** -

## 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

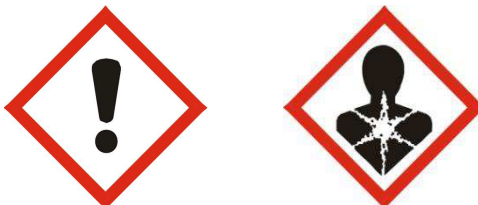
**Classificação de perigo do produto:** Sensibilização à pele - Categoria 1  
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 4.  
Perigo por aspiração – Categoria 2.  
Toxicidade aguda – Oral – Categoria 5.

**Sistema de classificação utilizado:** Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010.  
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** O produto não possui outros perigos.

### ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

**Pictogramas:**



**Palavra de advertência:**

ATENÇÃO



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: Lubrax Lithplus HV- 2

Página 2 de 10

Data: 06/03/2015

Nº FISPQ: BR0155

Versão: 0.2P

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

## Frases de perigo:

Pode provocar reações alérgicas na pele.  
Pode ser nocivo se ingerido.  
Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.  
Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.

## Frases de precaução:

Mantenha fora do alcance de crianças.  
EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.  
Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/ superfícies quentes. - Não fume.  
Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.  
Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.  
Evite a liberação para meio ambiente.  
Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.  
Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.  
Tratamento específico: Em caso de derramamento entre em contato através do 0800 0244433.

## 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### >>>MISTURA

#### Natureza química:

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

#### Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Componente	Nº de CAS	Classe de perigo	Faixa de concentração %
Hidróxido de lítio	1310-65-2	-	0,3 – 1,5
Destilado pesado de petróleo parafínico, C20-C50, desaromatizado por solvente, desparafinado por solvente, hidrogenado	64741-88-4	-	35 - 45



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: Lubrax Lithplus HV- 2

Página 3 de 10

Data: 06/03/2015

Nº FISPQ: BR0155

Versão: 0.2P

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

Destilado pesado de petróleo naftênico, C20-C50, hidrotratado	64742-52-5	-	35 - 45
---	------------	---	---------

## 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Inalação:** Remover a pessoa para o ar fresco e aplicar respiração artificial se necessário. Consultar um médico. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
- Contato com a pele:** Lavar com água e sabão. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
- Contato com os olhos:** Lavar com água em abundância. Consultar um médico se a irritação persistir. Leve esta FISPQ.
- Ingestão:** Não induzir o vômito, em caso de vômito espontâneo certificar-se de que possa fluir livremente devido ao perigo de sufocamento. Procurar orientação medica, juntamente com a FISPQ do produto.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Vapores do produto aquecido podem provocar náuseas, tonturas e distúrbios gastrintestinais.
- Notas para médico:** Tratamento sintomático. Contatar se possível, um centro de Toxicologia.

## 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção:** CO<sub>2</sub>, pó químico, Spray de água ou espuma mecânica.
- Perigos específicos da mistura ou substância:** O resfriamento deve atingir toda a massa incendiada que se encontra na profundidade. Um serviço operado superficialmente não atingirá a parte interna do material incendiado, o qual continuará lentamente em combustão.
- Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Em incêndios envolvendo esse produto não entrar em espaços confinados sem equipamento de proteção individual adequado, incluindo conjunto autônomo de ar.



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: Lubrax Lithplus HV- 2

Página 4 de 10

Data: 06/03/2015

Nº FISPQ: BR0155

Versão: 0.2P

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

## 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções pessoais

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para pessoal de serviço de emergência:

Evitar a inalação de vapores e gases. Evitar o contato com a pele, olhos e mucosas. Utilizar os EPI's recomendados.

### Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

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. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

- Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

## 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

- Precauções para manuseio seguro:

Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

- Medidas de higiene:

Não comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho, lavar as mãos após manuseio do produto químico, remover roupas contaminadas e equipamentos de proteção antes de entrar em áreas de alimentação.

### Condições para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão:

Não aquecer o produto acima de 250 °C 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.

Condições adequadas:

Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente que



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: Lubrax Lithplus HV- 2

Página 5 de 10

Data: 06/03/2015

Nº FISPQ: BR0155

Versão: 0.2P

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

não exceda 35°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na Seção 10.

Materiais para embalagens: Semelhante à embalagem original.

## 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle

- Limites de exposição ocupacional:

Nome químico comum ou nome técnico	TLV – TWA (ACGIH, 2014)
Óleo mineral, excluídos fluidos de trabalho com metais – puro, alta e severamente refinado	5 mg/m <sup>3</sup> (1)

(1): Fração inalável.

- Indicadores biológicos:

Não estabelecidos.

### 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.

### Medidas de proteção pessoal

- Proteção dos olhos/face:

Óculos de proteção hermeticamente fechado.

- Proteção da pele e corpo:

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

- 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/m<sup>3</sup> causada por temperaturas elevadas.

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos.

## 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):

Pastoso, azul



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: Lubrax Lithplus HV- 2

Página 6 de 10

Data: 06/03/2015

Nº FISPQ: BR0155

Versão: 0.2P

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

Odor e limite de odor:	Característico.
pH:	Não se aplica (produto insolúvel em água).
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	220°C
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	Não disponível (produto sólido)
Solubilidade(s):	Insolúvel em água. Miscível em solventes orgânicos.
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade :	40°C (cSt) 400,4 100°C (cSt) 27,77
Outras informações:	Não aplicável.

## 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Não ocorrem.
Condições a serem evitadas	Fontes de calor e ignição.
Materiais incompatíveis:	Oxidantes fortes.
Produtos perigosos da decomposição:	A combustão normal produz dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) e vapor d'água, a combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono (CO). pode haver liberação de sulfeto de hidrogênio bem como



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: Lubrax Lithplus HV- 2

Página 7 de 10

Data: 06/03/2015

Nº FISPQ: BR0155

Versão: 0.2P

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

dióxido de silício, aldeídos e cetonas durante a combustão do produto.

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Toxicidade aguda:</b>	Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.
<b>Corrosão/irritação à pele:</b>	Pode ocorrer irritação da pele.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular:</b>	(Draize) Acredita-se que é < 15,0/110 (coelho) nenhum efeito apreciável. Pode causar irritação mínima que se manifesta como mal-estar temporário.
<b>Sensibilização respiratória ou à pele:</b>	Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
<b>Toxicidade à reprodução:</b>	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:</b>	Não disponível
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:</b>	Por causa das suas propriedades desengorduradoras, o contato prolongado e repetido com a pele pode agravar uma dermatite já existente.
<b>Perigo por aspiração:</b>	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

<b>Ecotoxicidade:</b>	Causam efeitos sobre organismos aquáticos, porem devido a sua baixa densidade o produto permanece na superfície facilitando seu recolhimento. Pode transmitir características indesejáveis à água, prejudicando sua utilização.
<b>Persistência e degradabilidade:</b>	Produto com baixa biodegradabilidade e alta persistência em meio ambiente.
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	Não possui.
<b>Mobilidade no solo:</b>	Devido ao seu estado físico e grau de viscosidade não se espera mobilidade significativa no solo. Porem em virtude da baixa solubilidade e consistência, a dispersão em água pode ocorrer em



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: Lubrax Lithplus HV- 2

Página 8 de 10

Data: 06/03/2015

Nº FISPQ: BR0155

Versão: 0.2P

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

função do movimento do curso d'água.

Outros efeitos adversos: Não especificado.

## 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### Métodos recomendados para destinação final

- Produto: O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
- Restos de produtos: Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
- Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

## 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações nacionais e internacionais

- Terrestre**
- Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.*
- DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)  
Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)
- NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto
- Hidroviário**
- NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior
- IMO – “*International Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional)
- International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).*
- Aéreo**
- ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.
- RBAC Nº 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM





# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: Lubrax Lithplus HV- 2

Página 9 de 10

Data: 06/03/2015

Nº FISPQ: BR0155

Versão: 0.2P

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

AERONAVES CIVIS.

IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS

ICAO – “*International Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905

IATA - “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

*Dangerous Goods Regulation* (DGR).

Número ONU:

Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

## 15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações específicas para o produto químico:**

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998;

Norma ABNT-NBR 14725:2014;

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

## 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FISPQ elaborada em Março de 2015.

### Legendas e abreviaturas:

**ACGIH** – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

**CAS** – *Chemical Abstracts Service*

**ONU** – *Organização das Nações Unidas*

**SCBA** – *Self Contained Breathing Apparatus*

**TLV** – *Threshold Limit Value*

**TWA** – *Time Weighted Average*

### Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: Lubrax Lithplus HV- 2

Página 10 de 10

Data: 06/03/2015

Nº FISPQ: BR0155

Versão: 0.2P

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

BEIs®: *Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®)*. Cincinnati-USA, 2014.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: Março de 2015.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.

HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Março de 2015.

IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Março de 2015.

IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: Março de 2015.

IUCLID – INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: Março de 2015.

NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: Março de 2015.

NITE-GHS JAPAN – NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <[http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html)>. Acesso em: Março de 2015.

SIRETOX/INTERTOX – SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: Março de 2015.

TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: Março de 2015.



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

---

PRODUTO: Lubrax Lithplus HV- 2

Página 11 de 10

Data: 06/03/2015

Nº FISPQ: BR0155

Versão: 0.2P

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

---

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR – Ecological Structure-Activity Relationships. Versão 1.11. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/newchems/tools/21ecosar.htm>>. Acesso em: Março de 2015.