



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: LUBRAX Polytec 2

Página 1 de 10

Data: 16/04/2015

Nº FISPQ: BR0006

Versão: 0.1P

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

## 1 - IDENTIFICAÇÃO

**Nome do produto:** LUBRAX POLYTEC 2

**Código interno de identificação:** BR0006

**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Graxa lubrificante à base de poliuréia especialmente formulada para uso em motores elétricos. 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:** Perigoso ao ambiente aquático – Agudo.. – Categoria 3  
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. – Categoria 3

**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:** Não aplicável

**Palavra de advertência:** Não aplicável

**Frases de perigo:** Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Frases de precaução:** Mantenha fora do alcance de crianças.  
Usar luvas de proteção.



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: LUBRAX Polytec 2

Página 2 de 10

Data: 16/04/2015

Nº FISPQ: BR0006

Versão: 0.1P

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.  
Evitar a liberação para o ambiente.

A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.  
Em caso de irritação ou erupção cutânea: Contatar um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): lavar com bastante sabão e água

Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de reutilizar.

Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos

Tratamento específico: Em caso de derramamento entre em contato através do 0800 0244433.

## 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

>>>MISTURA

Natureza química:

Graxa orgânica

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Componentes	Concentração (%)	Nº CAS	Classificação de perigo conforme ABNT NBR 14725 - 2
Óleo lubrificante	30 – 50	64742-65-0	*
Oleos residuais (petróleo), desparafinados com solvente	10-20	64742-62-7	
Destilados (petróleo), naftênicos pesados trata-dos com hidrogénio	10-20	64742-52-5	
Mistura de solvente e fostatos	1-5	NA	**

NA: Não aplicável.

\*Ingrediente não classificado como perigoso pelo Sistema de Classificação utilizado, porém possui limite de exposição ocupacional estabelecido, conforme seção 8.



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: LUBRAX Polytec 2

Página 3 de 10

Data: 16/04/2015

Nº FISPQ: BR0006

Versão: 0.1P

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

\* \*Não possui número CAS por ser uma mistura sem registro no banco de dados do *Chemical Abstract Service*.

## 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

<b>Inalação:</b>	Em caso de indisposição após a inalação de vapor/ aerossol: respirar ar fresco e procurar assistência médica. Leve esta FISPQ.
<b>Contato com a pele:</b>	Lavar meticulosamente com água e sabão. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
<b>Contato com os olhos:</b>	Enxaguar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras bem abertas. Consultar um oftalmologista. Caso a irritação ocular persista: Consultar um oftalmologista. Leve esta FISPQ.
<b>Ingestão:</b>	Lavar imediatamente a boca com água e posteriormente beber muita água. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
<b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:</b>	Não conhecido.
<b>Notas para médico:</b>	Sintomas: Os principais sintomas e efeitos conhecidos estão descritos na rotulagem (ver capítulo 2) e/ou capítulo 11. Até a data, não são conhecidos sintomas ou efeitos significativos. Tratamento: Trate sintomaticamente e com apoio.

## 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Meios de extinção:</b>	Apropriados: Compatível com dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água e pó químico.
<b>Perigos específicos da mistura ou substância:</b>	A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde. Produtos incompatíveis : Óxidos de carbono Óxidos metálicos Óxidos de nitrogênio (NO <sub>x</sub> ) Óxidos de fósforo Óxidos de enxofre Formaldeído



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: LUBRAX Polytec 2

Página 4 de 10

Data: 16/04/2015

Nº FISPQ: BR0006

Versão: 0.1P

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

## 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: Utilizar EPI completo com óculos de proteção contra respingos, luvas de proteção do tipo PVC, polietileno ou neoprene, sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas, se necessário. Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.

**Precauções ao meio ambiente:** Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos e materiais para contenção e limpeza: Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. 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:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

- Medidas de higiene: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: LUBRAX Polytec 2

Página 5 de 10

Data: 16/04/2015

Nº FISPQ: BR0006

Versão: 0.1P

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

alimentação.

## Condições para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão:

Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Condições adequadas:

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

Não há limites de exposição ocupacional conhecidos.

- Indicadores biológicos:

Não estabelecidos.

### Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Mantenha as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

### Medidas de proteção pessoal

- Proteção dos olhos/face:

Óculos de proteção contra respingos.

- Proteção da pele e corpo:

Sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada. Luvas de proteção do tipo PVC, polietileno ou neoprene.

- Proteção respiratória:

Máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas, se necessário.

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos.

## 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):

Graxa verde

Odor e limite de odor:

Insignificante

pH:

Não disponível.

Ponto de fusão/ponto de

Não disponível.



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: LUBRAX Polytec 2

Página 6 de 10

Data: 16/04/2015

Nº FISPQ: BR0006

Versão: 0.1P

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

congelamento:

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível.

Ponto de fulgor: Não aplicável.

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: 0,93 a 20°C

Solubilidade(s): Imiscível em água. Miscível em solventes de hidrocarbonetos.

Coefficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade: Não aplicável

Índice de viscosidade: Não disponível.

## 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas: O uso a temperaturas elevadas pode formar compostos altamente nocivos. Pode reagir com agentes oxidantes fortes. Produtos de decomposição perigosos serão formados em temperaturas elevadas.

Condições a serem evitadas: Não conhecido.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes.

Produtos perigosos da decomposição: Formaldeído



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: LUBRAX Polytec 2

Página 7 de 10

Data: 16/04/2015

Nº FISPQ: BR0006

Versão: 0.1P

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 401  
Observações: Baseados em dados de materiais semelhantes

### Toxicidade aguda:

Toxicidade aguda - Inalação  
: CL50 (Ratazana): > 5,53 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Método: Diretriz de Teste de OECD 403

Toxicidade aguda - Dérmica  
: DL50 (Coelho): > 5.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 402  
Observações: Baseados em dados de materiais semelhantes

### Corrosão/irritação à pele:

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Lesões oculares graves/ irritação ocular:

Não irrita os olhos Método: Diretriz de Teste de OECD 405  
Observações: Baseados em dados de materiais semelhantes.

### Sensibilização respiratória ou à pele:

Sensibilização à pele.: Não classificado com base nas informações disponíveis.  
Sensibilização respiratória: Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Mutagenicidade em células germinativas:

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Carcinogenicidade:

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Toxicidade à reprodução:

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

Não classificado com base nas informações disponíveis.



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: LUBRAX Polytec 2

Página 8 de 10

Data: 16/04/2015

Nº FISPQ: BR0006

Versão: 0.1P

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

**Perigo por aspiração:** Não classificado com base nas informações disponíveis.

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Toxicidade para os peixes

CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 100 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Observações: Baseados em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em daphnias e

outros invertebrados aquáticos.

: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 10.000 mg/l

Duração da exposição: 48 h

Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Observações: Baseados em dados de materiais semelhantes

### Ecotoxicidade:

Toxicidade para as algas

: CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l

Duração da exposição: 72 h

Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Observações: Baseados em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em daphnias e

outros invertebrados aquáticos.

(Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 10 mg/l



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: LUBRAX Polytec 2

Página 9 de 10

Data: 16/04/2015

Nº FISPQ: BR0006

Versão: 0.1P

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

Duração da exposição: 21 d  
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD  
Observações: Baseados em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para as bactérias

: NOEC: > 1,93 mg/l  
Duração da exposição: 10 min  
Método: DIN 38 412 Part 8  
Observações: Baseados em dados de materiais semelhantes

Persistência e degradabilidade:

Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: 2 - 8 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B

Potencial bioacumulativo:

dados não disponíveis

Mobilidade no solo:

Não determinada.

Outros efeitos adversos:

dados não disponíveis

## 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.



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: LUBRAX Polytec 2

Página 10 de 10

Data: 16/04/2015

Nº FISPQ: BR0006

Versão: 0.1P

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

## 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).*

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.

#### Aéreo

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



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: LUBRAX Polytec 2

Página 11 de 10

Data: 16/04/2015

Nº FISPQ: BR0006

Versão: 0.1P

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

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 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, 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, 2015.



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

PRODUTO: LUBRAX Polytec 2

Página 12 de 10

Data: 16/04/2015

Nº FISPQ: BR0006

Versão: 0.1P

Anula e substitui versão:

Todas as anteriores

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

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

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

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

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

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

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, 2015.