



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: LUBRAX AVIATION AD (50, 60)

Página 1 de 12

Data: 18/08/2014

Nº FISPQ: BR0187_P

Versão: 0.3P

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: LUBRAX AVIATION AD (50, 60)

Código interno de identificação: BR0187

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Óleo para pistão de aviação.

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 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto: Produto não classificado como perigoso pelo Sistema de Classificação utilizado.

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

Recomendações de precaução: Lave as mãos após o manuseio do produto.
Durante o manuseio do produto não beba, coma ou fume.
Recomenda-se a utilização de EPI's adequados durante o manuseio do produto.
Obtenha informações sobre o produto antes do manuseio.
Armazene o produto em local adequado.
Em caso de emergência proceder conforme indicações da FISPQ..

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

>>>MISTURA



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: LUBRAX AVIATION AD (50, 60)

Página 2 de 12

Data: 18/08/2014

Nº FISPQ: BR0187_P

Versão: 0.3P

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

Natureza química: Óleos minerais do tipo parafínico, devidamente refinados, compostos de hidrocarbonetos dos tipos alcanos e cicloalcanos, com teores menores de hidrocarbonetos aromáticos. Com aditivação específica para atendimento das características de desempenho.

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo (%m): Não apresenta ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remova a pessoa exposta para local ventilado.

Contato com a pele: Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material.

Contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Ingestão: Não induza o vômito. Lave a boca da pessoa exposta com água. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Pode provocar leve irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento. A ingestão, em elevadas concentrações, pode provocar náusea, vômito e diarreia.

Notas para médico: Se necessário, forneça tratamento sintomático.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Apropriados: Compatível com espuma para hidrocarbonetos, pó químico e dióxido de carbono (CO₂).

Não recomendados: Jatos d'água de forma direta.

Perigos específicos da mistura ou substância: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono, vários hidrocarbonetos, aldeídos e fuligem.

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



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: LUBRAX AVIATION AD (50, 60)

Página 3 de 12

Data: 18/08/2014

Nº FISPQ: BR0187_P

Versão: 0.3P

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para pessoal de serviço de emergência:	Utilizar EPI completo com botas, de segurança, macacão de algodão, avental e luvas impermeáveis resistentes a hidrocarbonetos (neoprene, nitrilo), óculos de segurança ou protetor facial. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores orgânicos. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Remova preventivamente fontes de ignição.
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 barreiras naturais ou de contenção de derrame. Não utilizar água para evitar o espalhamento do produto e derrapagens. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com terra 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 contato com materiais incompatíveis. Caso necessário, 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.
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 ventilado, longe da luz solar, protegidos de contato com água, umidade e afastados de qualquer fonte de ignição. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.
Materiais para embalagens:	Poliétileno de alta densidade (PDEAD) e aço carbono revestido com



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: LUBRAX AVIATION AD (50, 60)

Página 4 de 12

Data: 18/08/2014

Nº FISPQ: BR0187_P

Versão: 0.3P

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

verniz sanitário.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

- Limites de exposição ocupacional: Não estabelecidos.
- 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.

Medidas de proteção pessoal

- Proteção dos olhos: Óculos de segurança ou protetor facial.
 - Proteção da pele e corpo: Botas de segurança, macacão de algodão, avental e luvas impermeáveis resistentes a hidrocarbonetos (neoprene, nitrilo).
 - Proteção respiratória: Recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores orgânicos.
- Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Aspecto (estado físico, forma e cor): Líquido límpido amarelo a âmbar.
- Odor e limite de odor: Característico de óleo.
- pH: Não aplicável.
- Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível.
- Ponto de fulgor: 244°C*
288°C**
- Taxa de evaporação: Não disponível.
- Inflamabilidade (sólido, gás): Não aplicável.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: LUBRAX AVIATION AD (50, 60)

Página 5 de 12

Data: 18/08/2014

Nº FISPQ: BR0187_P

Versão: 0.3P

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	0,8915* 0,8935**
Solubilidade(s):	Imiscível em água. Miscível em vários solventes comuns.
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Log kow: > 6 a 20°C
Temperatura de auto-ignição:	> 250°C (ASTM E 659).
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	21,6 cSt a 100°C* 24,8 cSt a 100°C**
Outras informações:	Ponto de combustão: 304°C* 308°C** Ponto de fluidez: -21°C* -12°C** Informações referente á: *: 50 **: 60

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas	Temperaturas elevadas e contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Oxidantes fortes.
Produtos perigosos da decomposição:	Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.
Corrosão/irritação à pele:	Não é esperado que o produto provoque irritação à pele.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: LUBRAX AVIATION AD (50, 60)

Página 6 de 12

Data: 18/08/2014

Nº FISPQ: BR0187_P

Versão: 0.3P

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

**Lesões oculares graves/
irritação ocular:**

Não é esperado que o produto provoque irritação ocular.

**Sensibilização respiratória ou
à pele:**

Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

**Mutagenicidade em células
germinativas:**

Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade:

Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

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

A inalação de altas concentrações de vapor ou névoa pode causar irritação do trato respiratório superior. A ingestão em grandes quantidades pode provocar náuseas e diarreia.

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

Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

Perigo por aspiração:

A aspiração para os pulmões em altas concentrações pode causar irritação local ou, em casos mais graves, pneumonia de origem química.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Ecotoxicidade:

Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade.

Persistência e degradabilidade:

O produto virgem tem uma parte intrinsecamente biodegradável (óleo mineral). Outros ingredientes podem não ser biodegradáveis.

Potencial bioacumulativo:

Apresenta alto potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Log Kow: >6

Mobilidade no solo:

É esperada baixa mobilidade no solo.

Outros efeitos adversos:

A liberação de grandes quantidades de produto pode causar efeitos ambientais indesejáveis, como a diminuição da disponibilidade de oxigênio em ambientes aquáticos devido à formação de camada oleosa na superfície, revestimento e consequente sufocamento de animais.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: LUBRAX AVIATION AD (50, 60)

Página 7 de 12

Data: 18/08/2014

Nº FISPQ: BR0187_P

Versão: 0.3P

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

- 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: Manter 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).
- 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 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)



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: LUBRAX AVIATION AD (50, 60)

Página 8 de 12

Data: 18/08/2014

Nº FISPQ: BR0187_P

Versão: 0.3P

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número ONU:

Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações:

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

Norma ABNT-NBR 14725:2012;

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 revisada em Agosto de 2014.

Legendas e abreviaturas:

ONU – Organização das Nações Unidas

SCBA – *Self Contained Breathing Apparatus*

Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 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: Agosto de 2014.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: LUBRAX AVIATION AD (50, 60)

Página 9 de 12

Data: 18/08/2014

Nº FISPQ: BR0187_P

Versão: 0.3P

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

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: Agosto de 2014.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Agosto de 2014.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: Agosto de 2014.

IPIECA – INTERNATIONAL PETROLEUM INDUSTRY ENVIRONMENTAL CONSERVATION ASSOCIATION. Guidance on the application of Globally Harmonized System (GHS) criteria to petroleum substances. Version 1. June 17th, 2010. Disponível em: http://www.ipieca.org/system/files/publications/ghs_guidance_17_june_2010.pdf. Acesso em: Agosto de 2014.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: Agosto de 2014.

NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: Agosto de 2014.

SIRETOX/INTERTOX - SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: Agosto de 2014.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: Agosto de 2014.