



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: Lubrax Hydra Eco(32,46 e 68)

Página 1 de 9

Data: 06/03/2015

Nº FISPQ: BR0160

Versão: 0.2P

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto:	LUBRAX HYDRA ECO(32, 46 E 68)
Código interno de identificação:	BR0160
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Lubrificante hidráulico recomendado para equipamentos industriais.
Nome da empresa:	Petrobras Distribuidora S.A.
Endereço:	Av. Fabor, S/N, Campos Elíseos Duque de Caxias - RJ - Brasil CEP: 25.225-030
Telefone:	(0xx21) 2677 3119 / 2677 3189
Telefone para emergências:	0800 0244433
Fax:	-

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto:	Produto não classificado como perigoso no 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:	Obtenha informações sobre o produto antes do manuseio. Recomenda-se a utilização de EPI's adequados durante o manuseio do produto. Durante o manuseio do produto não beba, coma ou fume. Lave as mãos após o manuseio do produto. 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 Hydra Eco(32,46 e 68)

Página 2 de 9

Data: 06/03/2015

Nº FISPQ: BR0160

Versão: 0.2P

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

Natureza química:

Mistura de óleos vegetais aditivados

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo (%m):

Componentes	Concentração (%)	Nº CAS
Óleo lubrificante*	>95	**

* Ingrediente não classificado como perigoso pelo Sistema de Classificação utilizado, Verificar exposição ocupacional na seção 8.

** Não disponível, mistura de óleos vegetais com aditivos.

Não apresenta impurezas que contribuam para o perigo.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:

Remova a vítima para local ventilado, no caso de inalação de vapores do produto aquecido.

Contato com a pele:

Produto não classificado como irritante para a pele, lave a com quantidade suficiente de água e sabão.

Contato com os olhos:

Enxague 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 e apresente esta FISPQ

Ingestão:

Não induza o vômito. Lave a boca da pessoa exposta com água. Caso sinta indisposição, contate um médico e apresente esta FISPQ

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Não são esperados sintomas e efeitos após exposição ao produto

Notas para médico:

Se necessário, forneça tratamento sintomático.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

Apropriados: dióxido de carbono (CO₂), espuma, neblina d'água e pó químico Não recomendados: jatos de água de forma direta.

Não utilizar água em equipamentos energizados.

Perigos específicos da mistura ou substância:

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido, dióxido de carbono e aldeídos.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção contra o calor. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio podem ser resfriados com neblina d'água.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: Lubrax Hydra Eco(32,46 e 68)

Página 3 de 9

Data: 06/03/2015

Nº FISPQ: BR0160

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:

Remova preventivamente todas as fontes de ignição. 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, como: óculos de proteção, luvas de proteção, calçado de segurança e vestuário protetor adequado

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. Absorva o produto derramado com areia ou outro material inerte e coloque em recipiente para posterior destinação apropriada.

Para destinação final, proceder 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:

Produto não oferece riscos no manuseio, observar as boas práticas industriais para manuseio de líquidos. No caso de utilização do produto aquecido, utilizar sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite respirar vapores ou névoas do produto. Use equipamento de proteção individual como indicado 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:

Manter na embalagem original, separado de materiais incompatíveis e a temperatura que não exceda 40°C

Materiais para embalagens:

Embalagens de PEAD, tambores de aço sem revestimento e embalagens semelhantes à embalagem original.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

- Limites de exposição ocupacional:

Não estabelecidos.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: Lubrax Hydra Eco(32,46 e 68)

Página 4 de 9

Data: 06/03/2015

Nº FISPQ: BR0160

Versão: 0.2P

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

- Indicadores biológicos:	Não estabelecidos.
Medidas de controle de engenharia:	Como boa pratica, utilizar sistema de exaustão quando o produto for aquecido. Manter chuveiros de emergência e lava-olhos na área. Estas medidas auxiliam na redução da exposição de todo tipo de produto.
Medidas de proteção pessoal	
- Proteção dos olhos/face:	Óculos com proteção lateral.
- Proteção da pele e corpo:	Nenhum cuidado adicional necessário, pode-se usar luvas resistente à óleos no caso de manuseio contínuo.
- Proteção respiratória:	Não requerido em condições de uso do produto
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido límpido e amarelado.
Odor e limite de odor:	Característico de óleo lubrificante.
pH:	Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	-21 ° C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	>206°C (vaso fechado)
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não disponível.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	0,92
Solubilidade(s):	Imiscível em água..
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: Lubrax Hydra Eco(32,46 e 68)

Página 5 de 9

Data: 06/03/2015

Nº FISPQ: BR0160

Versão: 0.2P

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

Temperatura de decomposição: Não disponível.
Viscosidade: 32 a 68 mm² @ 40° C.

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. Contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes, ácidos, bases.
Produtos perigosos da decomposição: A decomposição térmica pode produzir monóxido de carbono e dióxido de carbono.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda.
Corrosão/irritação à pele: Não é esperado que cause irritação
Lesões oculares graves/irritação ocular: Não é esperado que cause irritação
Sensibilização respiratória ou à pele: Não classificado como sensibilizante
Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade: Nenhum dos ingredientes está listado no National Toxicologic Program
Toxicidade à reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Não classificado para toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única. Os fluidos são relativamente não - tóxico para bactérias , peixes(Vairão) , algas verdes e água pulgas como eles têm LC50> 10.000 ppm para cada espécie usando OCDE 209, 203, 201, ou 202 protocolos de teste .Eles são relativamente não- tóxico para mysid camarão , bem como com um LC 50 > 186000 ppm usando o protocolo de teste EPA .
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: Lubrax Hydra Eco(32,46 e 68)

Página 6 de 9

Data: 06/03/2015

Nº FISPQ: BR0160

Versão: 0.2P

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Ecotoxicidade: Não é esperado que o produto apresente eco toxicidade.
O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente biodegradavel.

Persistência e degradabilidade: > 60 % OECD 301B 28 dias modificado teste de Sturm .
> 70 % no ASTM D- 5864 ensaio de biodegradabilidade

Potencial bioacumulativo: Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
BCF: 3,160. log Kow: 22,650

Mobilidade no solo: Não determinada.

Outros efeitos adversos: Revestimento e conseqüente sufocamento de animais, comum a todos os óleos vegetais.

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 nº12.305, 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.*



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: Lubrax Hydra Eco(32,46 e 68)

Página 7 de 9

Data: 06/03/2015

Nº FISPQ: BR0160

Versão: 0.2P

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

Hidroviário

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

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 14725:2012;

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.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: Lubrax Hydra Eco(32,46 e 68)

Página 8 de 9

Data: 06/03/2015

Nº FISPQ: BR0160

Versão: 0.2P

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

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.

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.]:



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: Lubrax Hydra Eco(32,46 e 68)

Página 9 de 9

Data: 06/03/2015

Nº FISPQ: BR0160

Versão: 0.2P

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

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>. 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.