



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: Lubrax Compсор GAS NS (80,100,150)

Página 1 de 10

Data: 27/11/2015

Nº FISPQ: BR0095

Versão: 0.1P

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: LUBRAX COMPSOR GAS NS(68,100,150)

Código interno de identificação: BR0095

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: ÓLEO LUBRIFICANTE E REFRIGERANTE SINTÉTICO

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 1
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



Pictograma:

Palavra de advertência: ATENÇÃO

Frases de Perigo:

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Recomendações de precaução:

Mantenha fora do alcance de crianças.

Evite a liberação para o meio ambiente.

Recolha o material derramado.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: Lubrax Compсор GAS NS (80,100,150)

Página 2 de 10

Data: 27/11/2015

Nº FISPQ: BR0095

Versão: 0.1P

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

>>>MISTURA

Natureza química:

Produto à base de óleo sintético e aditivos.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

| | | |
|----------------------|------------|----------------|
| Segredo industrial 1 | < 2% | H412 |
| Segredo industrial 2 | < 2,5% | H413 |
| Segredo industrial 3 | < 1,0% | H413 |
| Segredo industrial 4 | < 0,3% | H315 H318 H410 |
| Segredo industrial 5 | < 0,1% | H315 H319 H411 |
| Segredo industrial 6 | 0,02-0,08% | H315 H317 H411 |
| Segredo industrial 7 | 0,02-0,08% | H410 |

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:

Remova a pessoa para um local ventilado. Caso sinta indisposição, contate um médico. Leve esta FISPQ.

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:

Ingestão: Enxágue a boca. Não provoque o vômito. Em caso de indisposição consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Não são conhecidos sintomas e efeitos mais importantes.

Notas para médico:

Se necessário, forneça tratamento sintomático.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: Lubrax Compсор GAS NS (80,100,150)

Página 3 de 10

Data: 27/11/2015

Nº FISPQ: BR0095

Versão: 0.1P

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

| | |
|---|--|
| Meios de extinção: | Apropriados: Espuma. Dióxido de Carbono. Água em forma de neblina. Pó químico seco. |
| Perigos específicos da mistura ou substância: | Produtos de decomposição perigosos podem ocorrer em caso de combustão do produto, como: monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO ₂). |
| Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: | Promova a evacuação da área. Utilize os equipamentos padrão de proteção individual quando estiverem em espaços fechados e utilizar equipamento de proteção autônoma. Use aspersão de água para resfriar as superfícies expostas ao fogo e para proteger os trabalhadores. Evite que a água utilizada no controle de incêndio ou provenientes de diluição alcance cursos d'água, rede de esgotos ou solo. |

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

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: Evacue a área. Utilizar EPI completo conforme descrito na seção 8 desta FISPQ.

Precauções ao meio ambiente: Evite o escoamento do produto para cursos d'água, rede de esgotos ou solo. Derrames não controlados em cursos de água devem ser comunicados para a autoridade competente.

Métodos e materiais para contenção e limpeza: Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. 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, proceder conforme 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



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: Lubrax Compсор GAS NS (80,100,150)

Página 4 de 10

Data: 27/11/2015

Nº FISPQ: BR0095

Versão: 0.1P

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

local. Evite formação de vapores e névoas. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8

- Medidas de higiene:

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após manuseio e antes de comer, beber fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

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 e protegido do calor e da luz solar. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores/névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores/névoas. Evite contato com materiais incompatíveis.

Materiais para embalagens:

Semelhante à embalagem original.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

- Limites de exposição ocupacional:

-Destilados de petróleo levemente tratados com hidrogênio:

TLV - TWA (ACGIH, 2015): 5mg/m³

- Indicadores biológicos:

Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia:

Manter o ambiente com ventilação adequada. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

Medidas de proteção pessoal

- Proteção dos olhos/face:

Óculos de proteção contra respingos.

- Proteção da pele e corpo:

Luvas de proteção adequadas, sapatos fechados e vestimenta de proteção adequada.

- Proteção respiratória:

Uma avaliação de risco deve ser realizada para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), Fundacentro.

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: Lubrax Compсор GAS NS (80,100,150)

Página 5 de 10

Data: 27/11/2015

Nº FISPQ: BR0095

Versão: 0.1P

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | | | |
|---|---|-----------------------|-----------------------|
| Aspecto (estado físico, forma, cor) | Líquido incolor amarelo claro | | |
| Odor | Característico | | |
| 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 °C | 68 200 | 100 210 | 150 220 |
| Taxa de evaporação | Não disponível. | | |
| Inflamabilidade (sólido; gás) | Não disponível | | |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade | Não se aplica (produto não inflamável). | | |
| Pressão do vapor | Não disponível | | |
| Densidade do vapor | Não disponível. | | |
| Densidade (@ 20/4°C) | 68 1,006 | 100 1,002 | 150 1,004 |
| Solubilidade(s) | Na água: Insolúvel. | | |
| Coeficiente de Participação – n-octanol/água | Não disponível | | |
| Temperatura de autoignição | Não disponível | | |
| Viscosidade @ 40°C | 68 68 cSt | 100 100 cSt | 150 150 cSt |

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|--|--|
| Estabilidade e reatividade: | Estável |
| Possibilidade de reações perigosas: | Destilados de petróleo levemente tratados com hidrogênio: Pode reagir perigosamente com agentes oxidantes provocando liberação de calor e possível explosão. |
| Condições a serem evitadas | Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis. |
| Materiais incompatíveis: | Agentes oxidantes fortes , ácidos fortes e bases fortes. |
| Produtos perigosos da | Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição. |



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: Lubrax Compсор GAS NS (80,100,150)

Página 6 de 10

Data: 27/11/2015

Nº FISPQ: BR0095

Versão: 0.1P

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

decomposição:

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

| | |
|--|---|
| Toxicidade aguda: | Espera-se que o produto não apresente toxicidade aguda por ausência de relatos em humanos e em animais |
| Corrosão/irritação à pele: | Espera-se que o produto não apresente corrosão/irritação da pele por ausência de relatos em humanos e em animais. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | Espera-se que o produto não apresente lesões oculares graves/irritação ocular por ausência de relatos em humanos e em animais. |
| Sensibilização respiratória ou à pele: | Espera-se que o produto não apresente sensibilização respiratória ou à pele por ausência de relatos em humanos e em animais. |
| 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: | Espera-se que o produto não apresente toxicidade para órgãos-alvos específicos (exposição única) por ausência de relatos em humanos e em animais. |
| 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: | Espera-se que o produto não apresente perigo por aspiração por ausência de relatos em humanos e em animais. |

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

| | |
|----------------|---|
| | Apresenta toxicidade aguda para a vida aquática podendo ser tóxico a longo prazo. |
| | Informação referente ao: |
| | -Segredo industrial 3: |
| Ecotoxicidade: | CE50 (Daphnia magna, 48h): 51 mg/L |
| | -Segredo industrial 6: |
| | CL50 (Danio rerio, 96h): 1,3 mg/L |
| | -Segredo industrial 5: |
| | CE50 (Daphnia magna, 48h): 1,2 mg/L |



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: Lubrax Compсор GAS NS (80,100,150)

Página 7 de 10

Data: 27/11/2015

Nº FISPQ: BR0095

Versão: 0.1P

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

CL50 (Oncorhynchus mykiss, 96h): 5,5 mg/L

-Difenilamina:

CE50 (Daphnia magna, 48h): 0,31 mg/L

CEr50 (Pseudokirchneriella subcapitata, 72h): 2,17 mg/L

CL50 (Peixes, 96h): 3,79 mg/L

-Destilados de petr!! oleo levemente tratados com hidrogênio:

CEr50 (Pseudokirchneriella subcapitata, 72h): 1 - 3 mg/L

CE50 (Daphnia magna, 48h): 1,4 mg/L

CL50 (Oncorhynchus mykiss, 96h): 2,4 mg/L

Persistência e degradabilidade:

Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado

Potencial bioacumulativo:

Não se espera que o produto apresente potencial bioacumulativo.

Mobilidade no solo:

É esperada lenta mobilidade no solo.

Outros efeitos adversos:

Não são conhecidos outros efeitos adversos.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

- Produto:

Sobras de produto, produto descartado, produto vencido, emulsão, e embalagem usada são determinados como resíduos do produto e devem ser eliminados como resíduos Classe I. Devem ser destinados para empresas autorizadas com aplicação de método de destinação ambientalmente seguro e aprovados pelas legislações federais, estaduais e municipais, dentre elas: Resolução CONAMA 005/1993, ABNT-NBR 10.004 e ABNT-NBR 16275. É sugerido o co-processamento ou incineração em instalações autorizadas, capazes de evitar a emissão de poluentes para a atmosfera.

- 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



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: Lubrax Compsor GAS NS (80,100,150)

Página 8 de 10

Data: 27/11/2015

Nº FISPQ: BR0095

Versão: 0.1P

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

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 14725:2012;

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



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: Lubrax Compсор GAS NS (80,100,150)

Página 9 de 10

Data: 27/11/2015

Nº FISPQ: BR0095

Versão: 0.1P

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

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) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: 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.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: Lubrax Compсор GAS NS (80,100,150)

Página 10 de 10

Data: 27/11/2015

Nº FISPQ: BR0095

Versão: 0.1P

Anula e substitui versão: Todas as anteriores

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>. 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.