



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: LUBRAX SUPERA FLEX

Página 1 de 10

Data: 23/08/2017

Nº FISPQ BR

Versão: 00

Anula e substitui versão:

Todas as anteriores

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: LUBRAX SUPERA FLEX

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Óleo lubrificante sintético multiviscoso para uso em modernos motores de elevado desempenho a gasolina, etanol, flex e GNV (injeção eletrônica, multiválvulas e turboalimentados).

Nome da empresa: PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.

Endereço: Avenida Fabor, s/n – CEP: 25225-030 – Campos Elíseos – Duque de Caxias – RJ – Brasil

Telefone: (21) 2677-3119 / 2677-3189

Telefone para emergências: 0800 0244433

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto: Toxicidade à reprodução – Categoria 1B
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:



Palavra de advertência:

PERIGO

Frases de perigo:

H360 Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

PREVENÇÃO:

Frases de precaução:

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: LUBRAX SUPERA FLEX

Página 2 de 10

Data: 23/08/2017

Nº FISPQ BR

Versão: 00

Anula e substitui versão:

Todas as anteriores

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

RESPOSTA À EMERGÊNCIA:

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

ARMAZENAMENTO:

P405 Armazene em local fechado à chave.

DISPOSIÇÃO:

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

>>MISTURA

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Componente	Concentração (%)	Nº CAS	Classificação conforme ABNT NBR 14725-2
Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, a base de óleo neutro tratado com hidrogênio ¹	39,6	Segredo industrial	H304.
Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, a base de óleo neutro tratado com hidrogênio ²	28,6	Segredo industrial	-
Segredo industrial 1 ³	17,5	NA*	-
Segredo industrial 2 ⁴	14,1	NA*	H316; H319; H360; H411.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: LUBRAX SUPERA FLEX

Página 3 de 10

Data: 23/08/2017

Nº FISPQ BR

Versão: 00

Anula e substitui versão:

Todas as anteriores

Segredo industrial 3 ³	0,2	NA*	-
-----------------------------------	-----	-----	---

¹: Ingrediente possui limite de exposição ocupacional estabelecido, conforme seção 8.

²: Ingrediente não classificado como perigoso pelo Sistema de Classificação utilizado, porém possui limite de exposição ocupacional estabelecido, conforme seção 8.

³: Estas misturas contêm como ingrediente a seguinte substância com limite de exposição ocupacional: Óleo mineral.

⁴: Esta mistura contém como ingredientes as seguintes substâncias que contribuem para o perigo do produto: Alquilditiofosfato de zinco; fenol, (tetrapropenil) derivados; N,N-difenilamina.

NA: Não Aplicável.

*Não possuem número CAS por serem misturas sem registro no banco de dados do *Chemical Abstracts Service*.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele:

Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos:

Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Ingestão:

Não induza o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Não são esperados sintomas e efeitos após exposição ao produto.

Notas para médico:

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com o produto, não fricção o local atingido.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: LUBRAX SUPERA FLEX

Página 4 de 10

Data: 23/08/2017

Nº FISPQ BR

Versão: 00

Anula e substitui versão:

Todas as anteriores

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: Compatível com qualquer meio de extinção. Não recomendados: Jatos de 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.
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 segurança, luvas de segurança e avental. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas.

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. 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.

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 e névoas. Evite exposição ao produto. 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 SUPERA FLEX

Página 5 de 10

Data: 23/08/2017

Nº FISPQ BR

Versão: 00

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. Mantenha armazenado em temperatura ambiente. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

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, 2016)
N,N-difenilamina (Difenilamina)	10 mg/m ³
Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, a base de óleo neutro tratado com hidrogênio ou Óleo mineral (Óleo mineral, excluídos os fluidos de trabalho com metais Puro, alta e severamente refinado)	5 mg/m ³ ⁽¹⁾

⁽¹⁾: Fração inalável.

- 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 segurança.

- Proteção da pele e corpo:

Luvas de segurança e avental. O material utilizado deve ser impermeável.

- Proteção respiratória:

Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: LUBRAX SUPERA FLEX

Página 6 de 10

Data: 23/08/2017

Nº FISPQ BR

Versão: 00

Anula e substitui versão:

Todas as anteriores

uso de máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas.

Perigos térmicos:

Não apresenta perigos térmicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido límpido castanho.
Odor e limite de odor:	Característico de óleo lubrificante.
pH:	Não disponível (ausência de dados).
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível (ausência de dados).
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível (ausência de dados).
Ponto de fulgor:	220°C
Taxa de evaporação:	Não disponível (ausência de dados).
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível (ausência de dados).
Pressão de vapor:	< 5 mmHg a 20°C
Densidade de vapor:	Não disponível (ausência de dados).
Densidade relativa:	0,8529 (água 4°C =1) a 20°C
Solubilidade(s):	Imiscível em água; miscível em solventes de hidrocarbonetos.
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não disponível (ausência de dados).
Temperatura de autoignição:	Não disponível (ausência de dados).
Temperatura de decomposição:	Não disponível (ausência de dados).
Viscosidade:	13,2 cSt a 100°C
Outras informações:	Ponto de fluidez: - 45°C.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Produto não reativo.
Reatividade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: LUBRAX SUPERA FLEX

Página 7 de 10

Data: 23/08/2017

Nº FISPQ BR

Versão: 00

Anula e substitui versão:

Todas as anteriores

perigosas:

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas.

Materiais incompatíveis: Não são conhecidos materiais incompatíveis.

Produtos perigosos da decomposição: Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Produto não classificado como tóxico agudo por via oral. Este produto não foi submetido a testes toxicológicos. Baseado em informações disponíveis das vias dérmica e inalatória, os critérios de classificação não foram cumpridos.

Toxicidade aguda:

Informação referente ao:

- Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, a base de óleo neutro tratado com hidrogênio:

DL₅₀ (oral, ratos): > 5000,0 mg/kg

Corrosão/irritação à pele:

Este produto não foi submetido a testes de irritação à pele e não estão disponíveis estudos sobre os ingredientes.

Lesões oculares graves/ irritação ocular:

Este produto não foi submetido a testes de irritação ocular e não estão disponíveis estudos sobre os ingredientes.

Sensibilização respiratória ou à pele:

Este produto não foi submetido a testes de sensibilização e não estão disponíveis estudos sobre os ingredientes.

Este produto não foi submetido a testes de mutagenicidade em células germinativas. Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

Mutagenicidade em células germinativas:

Informações referentes ao:

- Alquilditiofosfato de zinco:

Testes *in vitro* apresentaram resultados negativos para mutagenicidade.

- N,N-difenilamina:

Estudos *in vitro* e *in vivo* apresentaram resultados negativos para mutagenicidade.

Carcinogenicidade:

Este produto não foi submetido a testes de carcinogenicidade. Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: LUBRAX SUPERA FLEX

Página 8 de 10

Data: 23/08/2017

Nº FISPQ BR

Versão: 00

Anula e substitui versão:

Todas as anteriores

Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

Toxicidade à reprodução:

Informação referente ao:

- Fenol, (tetrapropenil) derivados:

Estudos apresentaram resultados positivos para toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

Este produto não foi submetido a testes de toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição única e não estão disponíveis estudos sobre os ingredientes.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

Este produto não foi submetido a testes de toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição repetida. Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

Perigo por aspiração:

Este produto não foi submetido a testes de aspiração e não estão disponíveis estudos sobre os ingredientes.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Informações referentes ao:

- Alquilditiofosfato de zinco:

CL₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*, 96h): 4,5 mg/L

CE₅₀ (*Daphnia magna*, 48h): 23,0 mg/L

CEr₅₀ (*Desmodesmus subspicatus*, 72h): 24,0 mg/L

NOEC (*Daphnia magna*, 21d): 0,4 mg/L

- Fenol, (tetrapropenil) derivados:

CL₅₀ (peixes, 96h): 0,011 – 0,1 mg/L

- N,N-difenilamina:

CL₅₀ (*Pimephales promelas*, 96h): 3,79 mg/L

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

CEr₅₀ (*Scenedesmus subspicatus*, 72h): 1,5 mg/L

Ecotoxicidade:

Persistência e degradabilidade:

O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável.

Informações referentes ao:

- Alquilditiofosfato de zinco:



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: LUBRAX SUPERA FLEX

Página 9 de 10

Data: 23/08/2017

Nº FISPQ BR

Versão: 00

Anula e substitui versão:

Todas as anteriores

Taxa de degradabilidade: 1,5% em 28 dias.

- N,N-difenilamina:

Taxa de degradabilidade: 38% em 28 dias.

- Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, a base de óleo neutro tratado com hidrogênio:

Taxa de degradabilidade: 50% em 28 dias.

Potencial bioacumulativo:

Devido à natureza do produto, espera-se que este apresente potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Informações referentes ao:

- Alquilditiofosfato de zinco:

Log kow: 0,56

- N,N-difenilamina:

Log Kow: 3,5

- Óleos lubrificantes (petróleo), C20-50, a base de óleo neutro tratado com hidrogênio:

Log Kow: > 4,0

Mobilidade no solo:

Não determinada.

Outros efeitos adversos:

A liberação de grandes quantidades de produto pode provocar 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.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final

- Produto: Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. Deve ser destinado para rerrefino. Para outros métodos de tratamento e disposição, 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.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: LUBRAX SUPERA FLEX

Página 10 de 10

Data: 23/08/2017

Nº FISPQ BR

Versão: 00

Anula e substitui versão:

Todas as anteriores

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:	Resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), <i>Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências</i> 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 – “ <i>International Maritime Organization</i> ” (Organização Marítima Internacional) <i>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)</i> 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 – “ <i>International Civil Aviation Organization</i> ” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905 IATA – “ <i>International Air Transport Association</i> ” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) <i>Dangerous Goods Regulation (DGR)</i>
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 julho de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
--	---



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: LUBRAX SUPERA FLEX

Página 11 de 10

Data: 23/08/2017

Nº FISPQ BR

Versão: 00

Anula e substitui versão:

Todas as anteriores

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 agosto de 2017.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

CE₅₀ – Concentração Efetiva 50%

CEr₅₀ – Concentração efetiva em termos de redução da taxa de crescimento

CL₅₀ – Concentração Letal 50%

DL₅₀ – Dose Letal 50%

NOEC – *No Observed Effect Concentration*

ONU – Organização das Nações Unidas

SCBA – *Self-contained Breathing Apparatus*

TLV – *Threshold Limit Value*

TWA – *Time Weighted Average*

Frases de perigo referentes aos códigos listados na seção 3:

H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H316 Provoca irritação moderada à pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Baseados 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, 2016.

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



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ

PRODUTO: LUBRAX SUPERA FLEX

Página 12 de 10

Data: 23/08/2017

Nº FISPQ BR

Versão: 00

Anula e substitui versão:

Todas as anteriores

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: Agosto de 2017.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nations, 2015.

HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Agosto de 2017.

IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Agosto de 2017.

IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: Agosto de 2017.

IUCLID – INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: Agosto de 2017.

NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: Agosto de 2017.

NITE-GHS JAPAN – NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Acesso em: Agosto de 2017.

SIRETOX/INTERTOX – SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: Agosto de 2017.

TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: Agosto de 2017.

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: Agosto de 2017.