



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: ORBI GRAFITE SPRAY**

FISPG nº 4802/14 rev. 00 Data elaboração: 27/11/2012 Data impressão: 27/11/2014 Páginas 1/10

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: **ORBI GRAFITE SPRAY**

Código de venda: 4802

Principais usos recomendados para o produto: Lubrificante de partes e peças à seco.

Dados do fabricante e telefones para emergências:

Empresa:

**ORBI QUÍMICA LTDA**

Endereço:

Avenida Maria Helena, 600

CEP: 13610-410 - Jd. Capitólio

Leme - São Paulo

Contato:

[sic@orbiquimica.com.br](mailto:sic@orbiquimica.com.br)

<http://www.orbiquimica.com.br>

Telefone de emergência:

**(19) 3573-7500**

Telefone de contato:

**(19) 3573-7500**

Telefone CEATOX

**0800-0148110**

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:

Aerosol extremamente inflamável- Categoria 1

Perigo por aspiração – Categoria 1

Toxicidade aguda - Oral - Categoria 2

Corrosão/irritação à pele - Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A

Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 1A

Toxicidade à reprodução – Categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única - Categoria 2 e 3

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida - Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2

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.

**Produto: ORBI GRAFITE SPRAY**

FISPQ nº 4802/14 rev. 00 Data elaboração: 27/11/2012 Data impressão: 27/11/2014 Páginas 2/10

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Quando aquecido, este líquido libera gases irritantes e tóxicos.

**Elementos apropriados da rotulagem**

Pictogramas:



Palavras de advertência:

**PERIGO**

Frases de Perigo:

H222 Aerosol extremamente inflamável  
 H229 Recipiente pressurizado. Pode explodir se aquecido  
 H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis  
 H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias  
 H315 Provoca irritação à pele  
 H319 Provoca irritação ocular grave  
 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias  
 H336 Pode provocar sonolência ou vertigem  
 H340 Pode provocar defeitos genéticos  
 H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto  
 H371 Pode provocar danos ao sistema nervoso central e sistema cardiovascular  
 H372 Provoca danos ao sistema nervoso central e sistema nervoso periférico por exposição repetida ou prolongada  
 H401 Tóxico para os organismos aquáticos

Frases de precaução:

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança  
 P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas e outras fontes de ignição. Não fume.  
 P211 Não vaporizar para uma chama aberta ou outra fonte de ignição  
 P251 Não furar ou incinerar, mesmo após o término do produto  
 P273 Evite a liberação para o meio ambiente  
 P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve a FISPQ  
 P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando  
 P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte médico  
 P370 + P378 Em caso de incêndio: Utilize para extinção: espuma resistente a álcool, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: ORBI GRAFITE SPRAY**

FISPQ nº 4802/14 rev. 00 Data elaboração: 27/11/2012 Data impressão: 27/11/2014 Páginas 3/10

P403 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P410 + P412 Proteger da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura: Lubrificante com característica de película seca.

Natureza química: Hidrocarboneto alifático

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo	Composição	Concentração (%)	Numero de registro CAS
	Hidrocarboneto alifático	> 50,0	93165-19-6
Butano	30 - 70	106-97-3	
Propano		74-98-6	

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

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:** Provoca irritação à pele com ressecamento e vermelhidão e aos olhos com vermelhidão. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem. A exposição única pode provocar perda da consciência, convulsão, taquicardia e arritmia ventricular. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

**Notas para o 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 a pele não

**Produto: ORBI GRAFITE SPRAY**

FISPQ nº 4802/14 rev. 00 Data elaboração: 27/11/2012 Data impressão: 27/11/2014 Páginas 4/10

fricção o local atingido.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Meios de extinção: Apropriados:	Compatível com dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), espuma resistente a álcool, neblina d'água e pó químico. Não recomendados: Jatos de água de forma direta.
Perigos específicos da mistura ou substância:	A combustão do produto químico pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono e dióxido de carbono. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos energizados. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. As embalagens podem explodir se aquecidos.
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 calor. Embalagens e áreas envolvidas no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água. Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco.

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****Precauções pessoais**

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça faíscas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na Seção 8.
Para o pessoal de serviço de emergência:	Utilizar EPI completo, com luvas de PVC ou látex, botas de segurança e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. O material utilizado deve ser impermeável. Recomenda-se a instalação de sistema de alarme de incêndio e detecção de vazamento, nos locais de armazenamento e utilização do produto.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água, rede de esgotos, sistemas de ventilação ou áreas confinadas.
Métodos e materiais para a 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

**Produto: ORBI GRAFITE SPRAY**

FIS PQ nº 4802/14 rev. 00 Data elaboração: 27/11/2012 Data impressão: 27/11/2014 Páginas 5/10

adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FIS PQ.

Diferença na ação de grandes e pequenos vazamentos: Não existe distinção entre as ações a serem adotadas para vazamentos deste produto.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Medidas técnicas apropriadas para manuseio**

Precauções para manuseio seguro: Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8.

Medidas de higiene: Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas separadamente antes de sua reutilização.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer compatibilidade**

Prevenção de incêndio e explosão: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Mantenha a embalagem hermeticamente fechada. Manter prateleiras (porta pallet) metálicos devidamente aterrados. Utilize apenas ferramentas anti-faiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

Condições adequadas: Armazene em local ventilado e protegido do calor.

Materiais para embalagens: Produto encontra-se devidamente embalado (folha de flandres)

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Parâmetros de controle**

Limites de exposição ocupacional: -n-Hexano:  
TLV - TWA (ACGIH, 2012): 50 ppm  
-Benzeno:  
TLV TWA (ACGIH, 2012): 0,5 ppm  
TLV - STEL (ACGIH, 2012): 2,5 ppm

Indicadores biológicos: -n-Hexano:  
BEI (ACGIH, 2012): 2,5-hexanodiona (sem hidrólise) na urina (com hidrólise): 0,4 mg/L (final da jornada e da semana)  
IBMP (NR-7, 1998)  
-Benzeno:  
BEI (ACGIH, 2012): Ácido S-Fenilmercaptúrio na urina: 25 ug/g de creatinina. Ácido t,t-mucônico na urina: BEI: 500 ug/g de creatinina.

Outros limites e valores: -Benzeno  
IDLH (NIOSH): 500 ppm

**Produto: ORBI GRAFITE SPRAY**

FIS PQ nº 4802/14 rev. 00 Data elaboração: 27/11/2012 Data impressão: 27/11/2014 Páginas 6/10

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. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

**Medidas de proteção pessoal**

Proteção dos olhos/face: Óculos com proteção lateral.

Proteção da pele e do corpo: Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo. Luvas de proteção do tipo PVC (vinil).

Proteção respiratória: Máscara de proteção com filtro contra vapores e névoas.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Aspecto ( físico, forma e cor): Sólido em suspensão, grafite.

Odor e limite de odor: Suave.

pH: Não aplicável.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: -95 °C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 62 74 °C a 101,325 KPa

Ponto de fulgor: -35 °C (vaso fechado)

Taxa de evaporação: 6

Inflamabilidade (sólido; gás): Não aplicável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Superior: 7,5%

Inferior: 1,1%

Pressão de vapor: 17 Kpa a 20 °C

Densidade de vapor: 3,0 (ar = 1)

Densidade relativa: 0,7 (água a 4 °C = 1

Solubilidade(s): Imiscível em água e solventes.

Temperatura de autoignição: 225 °C

Outras informações: Não Aplicável.

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

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

Possibilidades de reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes.

Materiais perigosos da decomposição: Em combustão libera gases tóxicos e irritantes.

**Produto: ORBI GRAFITE SPRAY**

FISPQ nº 4802/14 rev. 00 Data elaboração: 27/11/2012 Data impressão: 27/11/2014 Páginas 7/10

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Toxicidade aguda:	Produto não classificado como tóxico agudo por via oral e inalatória DL <sub>50</sub> (oral, ratos): > 5000 mg/kg CL <sub>50</sub> (inalação, gases, ratos, 4h): > 5000 uL/L (ppm)
Corrosão/irritação da pele:	provoca irritação à pele com ressecamento e vermelhidão.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca irritação ocular grave com vermelhidão.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Pode provocar defeitos genéticos.
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto provoque câncer.
Toxicidade à reprodução:	Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou feto. - Hexano: estudo realizado em ratos com redução na espermatogênese.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Pode provocar sonolência ou vertigem podendo causar tontura, fraqueza e dor de cabeça. Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse a falta de ar. Pode provocar danos ao sistema nervoso central e sistema cardiovascular com perda da consciência, taquicardia e arritmia ventricular.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Provoca danos ao sistema nervoso central e sistema nervoso periférico por exposição repetida ou prolongada.
Perigo por aspiração:	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com pneumonite química.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**

Ecotoxicidade:	Tóxico para os organismos aquáticos. CL <sub>50</sub> (Pimephales promelas, 96h): 2,5 mg/L
Persistência e degradabilidade:	O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: ORBI GRAFITE SPRAY**

FISPQ nº 4802/14 rev. 00 Data elaboração: 27/11/2012 Data impressão: 27/11/2014 Páginas 8/10

Potencial bioacumulativo: Não apresenta potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.  
BCF: 200  
log  $K_{ow}$ : 3,9

Mobilidade de solo: Alta mobilidade de solo.

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### Métodos recomendados para destinação final

Produto: Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição deve ser avaliado especificamente para cada produto. Deve ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, ABNT-NBR 16725.

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. Não fure. Não incinere. Não amasse. Não descarte em aterro. Todo material da embalagem é reciclável. Encaminhe para descarte em coleta seletiva, separando a tampa para (plásticos) e a lata (metais). Certifique-se que as embalagens estejam devidamente vazias, sem 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. Atualizado pelas resoluções ANTT nº 3.665/11 e 3.762/12.

Número ONU: 1950

Nome apropriado para embarque: Aerossóis

Classe de Risco: 2.1

Número de Risco: 23

Grupo de embalagem: II

**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)





## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: ORBI GRAFITE SPRAY**

FISPQ nº 4802/14 rev. 00 Data elaboração: 27/11/2012 Data impressão: 27/11/2014 Páginas 9/10

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).  
 Número ONU: 1950  
 Nome apropriado para embarque: Aerossóis  
 Classe de Risco: 2.1  
 Número de Risco: 23  
 Grupo de embalagem: II  
 EmS: F - D, S - U  
 Perigo ao meio ambiente: -

**Aéreo:** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução n129 de 8 de dezembro de 2009.  
 RBAC N175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N 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: 1950  
 Nome apropriado para embarque: Aerossóis  
 Classe de Risco: 2.1  
 Número de Risco: 23  
 Grupo de embalagem: II

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para produto químico: Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.  
 Norma ABNT-NBR 14725-3:2012.  
 Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).  
 Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.  
 Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções 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 empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.  
 FISPQ elaborada em Outubro de 2014.

#### Legendas e abreviaturas:

BCF - Bioconcentration Factor (Fator de Bioconcentração)



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

**Produto: ORBI GRAFITE SPRAY**

FISPQ nº 4802/14 rev. 00 Data elaboração: 27/11/2012 Data impressão: 27/11/2014 Páginas 10/10

BEI - Biological Exposure Index (Índice Biológico de Exposição)

CAS - Chemical Abstracts Service

CE<sub>50</sub> - Concentração efetiva onde 50% dos animais em teste apresenta uma resposta após período de exposição definido

CL<sub>50</sub> - Concentração letal 50%

CONAMA - Conselho Nacional do Meio Ambiente

DL<sub>50</sub> - Dose Letal 50%

IDLH - Immediately Dangeours to Life or Health

ONU - Organização das Nações Unidas

STEL - Short Term Exposure Limit

TLV - Threshold Limit Value

TWA - Time Weighted Average

### Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. Disponível em: <http://www.acghi.org/TLV/>.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

ESTIMATION PROGRAMS INTERFACE Suite - United States Environmental Protection Agency. Software.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em: out. 2014.

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

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

INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.1.]: European chemical Bureau. Disponível em <http://ecb.jrc.ec.europa.eu>.

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

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: out. 2014.

BANDEIRANTE BRAZMO Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico, Hexano. Revisão: 05. Acesso em: out. 2014.

REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals.

Sistema de Informações sobre Riscos de Exposição Química. Disponível em: <http://www.intertox.com.br/>. Acesso em: out. 2014.

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