



Produto: ORBI LIMPA CONTATOS

FISPQ nº 0007/14 rev. 00 Data elaboração: 14/10/2012 Data impressão: 14/10/2014 Paginas 1/11

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: ORBI LIMPA CONTATOS

Código de venda: 7

Principais usos recomendados para o produto: Limpador para contatos elétricos.

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

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

Toxidade 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

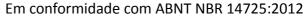
Sistema de classificação

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 LIMPA CONTATOS

 $FISPQ \ n^{\varrho} \ 0007/14 \quad \ rev. \ 00 \quad \quad Data \ elaboração: \ 14/10/2012 \quad \quad Data \ impressão: \ 14/10/2014 \quad \quad Paginas \quad \ 2/11$ 

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

#### 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 TOXICOLÓGIA 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 dióxiido de carbono

(CO<sub>2</sub>)





**Produto: ORBI LIMPA CONTATOS** 

FISPO nº 0007/14 rev. 00 Data elaboração: 14/10/2012 Data impressão: 14/10/2014 Paginas 3/11

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: Limpador e desengraxante para contatos elétricos e placas de circuitos.

Natureza química: Hidrocarboneto alifático

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

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa Inalação:

> 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 indisposição. contate um CENTRO DE

TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais

importantes, agudos e tardios:

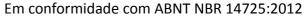
Provoca irritação à pele com ressecamento e vermelhidão e aos olhos com vermelhidão. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem. A exposição única pode provocar

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 hidroeletrolíticos, metabólicos. Além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não





**Produto: ORBI LIMPA CONTATOS** 

Data impressão: 14/10/2014 FISPQ nº 0007/14 rev. 00 Data elaboração: 14/10/2012 Paginas 4/11

friccione o local atingido.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Apropriados:

Compatível com dióxido de carbono (CO2), 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.

combate a incêndio:

Medidas de proteção da equipe de 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 fagulhas 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 esgostos, sistemas de ventilação ou áreas confinadas.

Métodos e materias 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, verticulite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material





### Produto: ORBI LIMPA CONTATOS

FISPQ nº 0007/14 rev. 00 Data elaboração: 14/10/2012 Data impressão: 14/10/2014 Paginas 5/11

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

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 devidamento 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)

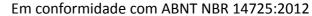
IBMP (NR-7, 1998)

-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 LIMPA CONTATOS

FISPQ nº 0007/14 rev. 00 Data elaboração: 14/10/2012 Data impressão: 14/10/2014 Paginas 6/11

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.

Líquido límpido incolor.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e

cor):

Odor e limite de odor: Suave.

PH: Não aplicável.

Ponto de fusão/ponto de -95 °C

congelamento:

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

temperatura de ebulição:

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

Taxa de evaporação: 6

Inflamabilidade (sólido; gás):

Limite inferior/superior de
inflamabilidade ou explosividade:

Pressão de vapor:

Densidade de vapor:

Inferior: 1,1%

17 Kpa a 20 °C

3,0 (ar = 1)

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

Solubilidade(s): Imiscível em água. Solúvel em etanol, éter etílico e clorofórmio.

Temperatura de autoignição: 225 °C

Viscosidade: 0,45 cSt a 25 °C Outras informações: Não Aplicável.

#### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

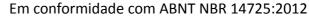
Possibilidades de reações

Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

perigosas:

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

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes.





Produto: ORBI LIMPA CONTATOS

 $FISPQ \ n^{\varrho} \ 0007/14 \quad \ rev. \ 00 \quad \ \ Data \ elaboração: \ 14/10/2012 \quad \ \ Data \ impressão: \ 14/10/2014 \quad \ \ Paginas \quad 7/11$ 

Materiais perigosos da

decomposição;

Em combustão libera gases tóxicos e irritantes.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxidade aguda: Produto não classificado como tóxico agudo por via oral e inalatória

 $DL_{50}$  (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.

Carcionogenicidade: Não é esperado que o produto provoque câncer.

Toxidade à reprodução: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou feto.

- Hexano: estudo realizado em ratos com redução na espermatogênese.

Toxidade 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.

Toxidade 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

Ecotoxidade: 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.





Produto: ORBI LIMPA CONTATOS

 $FISPQ \ n^{\varrho} \ 0007/14 \quad \ rev. \ 00 \quad \ \ Data \ elaboração: \ 14/10/2012 \quad \ \ Data \ impressão: \ 14/10/2014 \quad \ \ Paginas \quad 8/11$ 

Potencial bioacumulativo: Não apresenta potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

BCF: 200 log K<sub>ow</sub>: 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 n° 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 n° 3.665/11 e

3.762/12.

Número ONU:1950Nome apropriado para embarque:AerossóisClasse de Risco:2.1Número de Risco:23Grupo 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)





Produto: ORBI LIMPA CONTATOS

 $FISPQ \ n^{\varrho} \ 0007/14 \quad \ rev. \ 00 \quad \ \ Data \ elaboração: \ 14/10/2012 \quad \ \ Data \ impressão: \ 14/10/2014 \quad \ \ Paginas \quad 9/11$ 

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

produto químico: Norma ABNT-NBR 14725-3:2012.

Lei n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos

Sólidos).

Decreto n° 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma

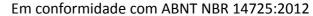
Regulamentadora nº 26.

### 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.





Produto: ORBI LIMPA CONTATOS

FISPQ nº 0007/14 rev. 00 Data elaboração: 14/10/2012 Data impressão: 14/10/2014 Paginas 10/11

#### Legendas e abreviaturas:

BCF - Bioconcentration Factor (Fator de Bioconcentração)

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.

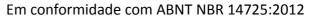
NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: http://www.cdc.gov/niosh/. Acesso em: out. 2014.

NATIONAL INSTITUTE OF TECNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: 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.





Produto: ORBI LIMPA CONTATOS

 $FISPQ \ n^2 \ 0007/14 \qquad rev. \ 00 \qquad Data \ elaboração: \ 14/10/2012 \qquad Data \ impressão: \ 14/10/2014 \qquad Paginas \quad 11/11$ 

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