

Produto: Solbrax 55-75

Número da FISPQ: 1013943

Data de revisão: 16/11/2018

## SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

### 1.1. Identificação do produto

Nome do produto : Solbrax 55-75  
Código do produto : 1013943  
Uso recomendado : Utilizado na extração de óleos vegetais, principalmente de soja e no esmagamento de sementes oleaginosas. Também utilizado na fabricação de tintas, vernizes e adesivos.

### 1.2. Identificação da Empresa

Nome da Empresa : Petrobras Distribuidora S.A.  
Endereço : Rua Correia Vasques, 250  
Rio de Janeiro  
Brasil  
20.211-140  
  
SAC : 4090 1337 (capitais) ou 0800 770 1337 (demais regiões)  
  
Número do telefone de emergência : 0800 0244433

## SEÇÃO 2: Identificação de perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS-BR (ABNT NBR 14725-2)

Líquidos Inflamáveis - Categoria 2  
Corrosão/irritação à pele - Categoria 2  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3  
Perigo por aspiração - Categoria 1  
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 1  
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 1

#### Sistema de classificação adotado

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

Não são conhecidos outros perigos específicos.

Produto: Solbrax 55-75

Número da FISPQ: 1013943

Data de revisão: 16/11/2018

## 2.2. Elementos apropriados de rotulagem

### GHS-BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS-BR)



Palavra de advertência (GHS-BR)

: PERIGO

Frases de perigo (GHS-BR)

: H225 - Líquidos e vapores altamente inflamáveis.  
H315 - Provoca irritação à pele.  
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H336 - Pode provocar sonolência e vertigens (efeitos narcóticos).  
H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.  
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução (GHS-BR)

Prevenção

: P210 - Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. - Não fume.  
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P240 - Aterre o vaso contedor e o receptor do produto durante transferências.  
P241 - Utilize equipamento elétrico, de ventilação ou de iluminação à prova de explosão.  
P242 - Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.  
P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.  
P261 - Evite inalar os fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis.  
P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.  
P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

Resposta à emergência

: P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.  
P303+P361+P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.  
P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.  
P321 - Tratamento específico (veja no rótulo).  
P331 - NÃO provoque vômito.  
P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

**Produto: Solbrax 55-75**

Número da FISPQ: 1013943

Data de revisão: 16/11/2018

Armazenamento	: P362+P364 - Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. P370+P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO2). P391 - Recolha o material derramado. : P403+P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P403+P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. P405 - Armazene em local fechado à chave.
Disposição	: P501 - Descarte o produto em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com as legislações Municipais, Estaduais e Federais.

### 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível.

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substância

Este Produto é uma **SUBSTÂNCIA DE PETRÓLEO**.

### 3.2. Mistura

Nome químico ou comum	: Nafta leve.
Sinônimo	: <i>Light straight-run petroleum naphtha</i> , solvente.
Número de Registro CAS	: 64741-42-0
Grupo de substância de petróleo	: Uma combinação complexa de hidrocarbonetos produzida pela destilação de petróleo bruto. É constituída por hidrocarbonetos alifáticos com números de átomos de carbono predominantemente na gama de C4 até C10 e destila no intervalo de aproximadamente -20 até 180°C.
Impurezas que contribuam para o perigo	: Informação não disponível.

**Produto: Solbrax 55-75**

Número da FISPQ: 1013943

Data de revisão: 16/11/2018

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água e sabão, por pelo menos 30 minutos. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : Lave imediatamente com água corrente por pelo menos 30 minutos, mantendo as pálpebras. Retire lentes de contato quando for o caso. Procure atenção médica imediatamente. Leve esta FISPQ.
- Medidas de primeiros-socorros após ingestão : Lave a boca da vítima com água em abundância. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ. Não induza o vômito.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios : Provoca irritação à pele causando vermelhidão e ressecamento da pele. Provoca irritação ocular causando vermelhidão nos olhos. Provoca irritação respiratória causando tosse, espirros e falta de ar. Provoca efeitos narcóticos como dor de cabeça, tontura, sonolência e confusão mental.

### 4.2. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Notas ao médico : Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Este produto é um depressor do sistema nervoso central. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados : Produto altamente inflamável. Compatível com espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).
- Meios de extinção inadequados : Jatos d'água. Água diretamente sobre o líquido em chamas. Jato de água juntamente com a espuma para hidrocarbonetos, pois desfaz a espuma.

### 5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : Produto altamente inflamável e 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.
- Perigo de explosão : Os contêineres podem explodir se aquecidos.

**Produto: Solbrax 55-75**

Número da FISPQ: 1013943

Data de revisão: 16/11/2018

## 5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Proteção durante o combate a incêndios : Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### 6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

#### 6.1.1. Para não-socorristas

Equipamento de proteção : Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.  
Procedimentos de emergência : Remova todas as fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Isole o vazamento de fontes de ignição. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele.

#### 6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção : Utilize EPI completo, com luvas de proteção impermeáveis de PVC, botas de couro e vestuário protetor impermeável.  
Procedimentos de emergência : Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

### 6.2. Precauções ambientais

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

### 6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Para contenção : Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame.

Métodos de limpeza : 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. Disponha em aterro adequado o material adsorvente utilizado no derrame. 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.

**Produto: Solbrax 55-75**

Número da FISPQ: 1013943

Data de revisão: 16/11/2018

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### 7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro : Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e 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 antes de sua reutilização.

### 7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Prevenção de incêndio e explosão: : Remova todas as fontes de ignição. Mantenha longe de calor/faíscas/chamas abertas/superfícies quentes - Não fume. Os equipamentos elétricos e de iluminação devem ser a prova de explosão. Inspeccione os recipientes quanto a danos ou vazamentos antes de manuseá-los.

Condições de armazenamento : Mantenha o produto em sua embalagem original sobre estrados ou ripas de madeira e em local fresco, seco, ao abrigo da luz solar direta e a prova de incêndio. Mantenha os recipientes bem fechados. Quando armazenado em tanques, o local deverá conter dique para retenção do produto em caso de vazamento e piso impermeável, isento de materiais combustíveis. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Materiais para embalagem : Recomendados - Tambores de aço carbono ou aço inoxidável.  
Inadequados - Alguns materiais sintéticos são incompatíveis com o produto, consultar o fabricante quanto à adequação da embalagem ao produto.

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

Limite de exposição ocupacional : Não foram estabelecidos limites de exposição ocupacional.

Indicadores biológicos : Não foram estabelecidos indicadores biológicos de exposição.

### 8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia : Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. 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.

### 8.3. Equipamento de proteção individual

Proteção para os olhos : Óculos com proteção lateral.

**Produto: Solbrax 55-75**

Número da FISPQ: 1013943

Data de revisão: 16/11/2018

Proteção para a pele e o corpo : Luvas de proteção impermeáveis do tipo PVC, botas de couro e vestuário protetor impermeável.  
Proteção respiratória : Utilize um respirador autônomo com filtro contra vapores orgânicos.  
Perigos térmicos : Não apresenta perigos térmicos.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Aspecto (estado físico, forma e cor) : Líquido incolor, isento de material em suspensão a temperatura ambiente.

Odor e limite de odor : Característico.

pH : Não disponível.

Ponto de fusão/ponto de congelamento : Não disponível.

Faixa de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : 63-125 °C (Método - ASTM D1078).

Ponto de fulgor [método] : -35 °C

Razão de evaporação : Não disponível.

Inflamabilidade (sólido, gás) : Produtos altamente inflamável.

Limites de explosividade (% aproximado do volume no ar) : Não disponível.

Pressão de vapor : Não disponível.

Densidade de vapor (Ar = 1) : Não disponível.

Densidade relativa (a 15,6 °C) : 0,66 a 20/4 °C (água).

Solubilidade : Solúvel em solventes orgânicos. Insolúvel em água.

Coefficiente de participação - n-octanol/água : 4,85

Temperatura de auto-ignição : Não disponível.

Temperatura de decomposição : Não disponível.

Viscosidade : Não disponível.

### 9.2. Outras informações

Não aplicável.

**Produto: Solbrax 55-75**

Número da FISPQ: 1013943

Data de revisão: 16/11/2018

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- Estabilidade e reatividade : O produto apresenta potencial de sofrer reação com materiais incompatíveis. Não polimeriza. Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
- Possibilidade de reações perigosas : Não são conhecidas reações perigosas para esse produto.
- Condições a serem evitadas : Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e materiais incompatíveis.
- Materiais incompatíveis : Oxidantes fortes e ácidos.
- Produtos perigosos da decomposição : A combustão do produto libera dióxido de carbono, monóxido de carbono e gases tóxicos. Quando aquecido emite fumos tóxicos que reagem violentamente com materiais oxidantes.

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Informações sobre o produto

- Toxicidade aguda : Produto não classificado como tóxico agudo.
- Inalação : Não são esperados efeitos de sensibilização respiratória.
- Pele : Pode causar dermatite crônica após contato repetido ou prolongado com vermelhidão, ressecamento e rachaduras.
- Olhos : Pode causar irritação ocular com vermelhidão nos olhos.
- Mutagenicidade em células germinativas : Não são esperados efeitos mutagênicos em células germinativas.
- Carcinogenicidade : Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade para humanos.
- Toxicidade à reprodução : Não é esperado que o produto apresente toxicidade a reprodução e lactação.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única : Pode causar irritação respiratória com tosse, espirros e falta de ar. A inalação do produto pode causar efeitos narcóticos como dor de cabeça, tontura, sonolência e confusão mental.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida : Não são esperados efeitos de toxicidade ao órgão alvo por exposição repetida.
- Perigo por aspiração : A aspiração do produto pode causar pneumonia química e edema pulmonar.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas



**Produto: Solbrax 55-75**

Número da FISPQ: 1013943

Data de revisão: 16/11/2018

## Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

### 12.1. Ecotoxicidade

Muito tóxico para a vida aquática, com efeitos prolongados.

CE<sub>50</sub> (algas, 96h) - 0,26 mg/L

### 12.2. Persistência e degradabilidade

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

### 12.3. Potencial bioacumulativo

É esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Log Kow - 4,85

### 12.4. Mobilidade

Não determinada.

### 12.3. Outros efeitos adversos

Não são conhecidos outros danos ambientais para este produto.

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Produto	: Deve ser eliminado como resíduo perigoso conforme Resolução CONAMA 005/1993, NBR 10.004/2004 e legislação estadual. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto, enviado a uma unidade de incineração apropriada ou outras formas de eliminação para cada produto, sempre atendendo aos requisitos das legislações locais.
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.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens	: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre	: Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.
Número ONU	: 1268

---

**Produto: Solbrax 55-75**

Número da FISPQ: 1013943

Data de revisão: 16/11/2018

---

Nome apropriado para embarque : DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E.

Classe e subclasse de risco principal : 3

Classe e subclasse de risco subsidiária : -

Grupo de embalagem : II

**Transporte 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. NORMAN 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. IMO - “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) - Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.

Número ONU : 1268

Nome apropriado para embarque : DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E.

Classe e subclasse de risco principal : 3

Classe e subclasse de risco subsidiária : -

Grupo de embalagem : II

Poluente marinho : Y

EmS : F-E, S-E

Perigo ao meio ambiente : O produto é considerado poluente marinho.

**Transporte aéreo** : ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução n° 129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N° 175 - (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) - Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis. IS N° 175-001 - Instrução Suplementar. 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) - 51<sup>th</sup> Edition, 2010.

Número ONU : 1268

Nome apropriado para embarque : DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E.

Classe e subclasse de risco principal : 3

Classe e subclasse de risco subsidiária : -

Grupo de embalagem : II

## 14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível.

Produto: Solbrax 55-75

Número da FISPQ: 1013943

Data de revisão: 16/11/2018

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Regulamentações : Decreto Federal n° 2.657, de 3 de julho de 1998.  
Norma ABNT\_NBR 14725-4:2012  
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 MTE n° 704 de 28 de maio de 2015 - Altera a Norma Regulamentadora n° 26.

## SEÇÃO 16: Outras informações

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre 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 treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FISQP elaborada em setembro de 2015.

### Legendas e abreviaturas :

CAS - *Chemical Abstracts Service*

CE<sub>50</sub> - Concentração efetiva 50%.

LEI - Limite de explosividade inferior

LES - Limite de explosividade superior

Y - Yes

**Produto: Solbrax 55-75**

Número da FISPQ: 1013943

Data de revisão: 16/11/2018

## Referências Bibliográficas :

[ACGIH] AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. Disponível em: <http://www.acgih.org/TLV/>. Acesso em: setembro de 2012.

[ECB] EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias) e Diretiva 1999/45/EC (preparações). Disponível em: <http://ecb.jrc.it/>. Acesso em: setembro de 2012.

[EPI-USEPA] ESTIMATION PROGRAMS INTERFACE Suite - United States Environmental Protection Agency. Software.  
[HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>. Acesso em: setembro de 2012.

[IARC] INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Acesso em: setembro de 2012.

[IPCS] INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY - INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: setembro de 2012.

[IUCLID] INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [s.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <http://ecb.jrc.ec.europa.eu>. Acesso em: setembro de 2012.

[NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em: setembro de 2012.

[NITE-GHS JAPAN] 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: setembro de 2012.

[REACH] REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of 16 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.

[SIRETOX/INTERTOX] SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <http://www.intertox.com.br>. Acesso em: setembro de 2012.

[TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acesso em: setembro de 2012.