



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **Solbrax 55/75**

Página 1 de 11

Data: 29/06/2017

Nº FISPQ: BR696

Versão: 9

Anula e substitui versão: todas anteriores

## 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** SOLBRAX 55/75  
**Código interno de identificação:** BR696  
**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Utilizado na extração de óleos vegetais, principalmente de soja e no esmagamento de sementes oleaginosas. Também utilizado na fabricação de tintas, vernizes e adesivos.  
**Nome da empresa:** PETROBRAS DISTRIBUIDORA S.A.  
**Endereço:** Rua Correia Vasques, 250  
20211-140 – Cidade Nova - Rio de Janeiro (RJ).  
**Telefone:** 0800 728 9001  
**Telefone para emergências:** 08000 24 44 33

## 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação de perigo do produto:** 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.  
Adoção do 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.

### ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

**Pictogramas:**



**Palavra de advertência:**

PERIGO

**Frases de perigo:**

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).



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **Solbrax 55/75**

Página 2 de 11

Data: 29/06/2017

Nº FISPQ: BR696

Versão: 9

Anula e substitui versão: todas anteriores

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

H410 – Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

## Frases de precaução:

### - Prevenção:

P210 – Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. – Não fume.

P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240 – Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.

P241 – Utilize equipamento elétrico, de ventilação ou de iluminação à prova de explosão.

P242 – Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

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 a emergências:

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.

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 (CO<sub>2</sub>).

P391 – Recolha o material derramado.

### - Armazenamento:

P403 + P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **Solbrax 55/75**

Página 3 de 11

Data: 29/06/2017

Nº FISPQ: BR696

Versão: 9

Anula e substitui versão: todas anteriores

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.

## 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

### ESTE PRODUTO É UMA SUBSTÂNCIA

Nome químico ou comum:

Nafta leve.

Sinônimo:

*Light straight-run petroleum naphtha*, 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.

## 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

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.

Contato com a pele:

Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água, por pelo menos 30 minutos. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos:

Lave imediatamente com água corrente por pelo menos 30 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso. Procure atenção médica imediatamente. Leve esta FISPQ.

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



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **Solbrax 55/75**

Página 4 de 11

Data: 29/06/2017

Nº FISPQ: BR696

Versão: 9

Anula e substitui versão: todas anteriores

## Notas para o médico:

e confusão mental.

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 hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Este produto é um depressor do sistema nervoso central. Em caso de contato com a pele não fricione o local atingido.

## 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### Meios de extinção:

Apropriados: Produto altamente inflamável. Compatível com espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Não Recomendados: Jatos d'água. Água diretamente sobre o líquido em chamas. Jato de água juntamente com a espuma para hidrocarbonetos, pois a água desfaz a espuma.

### Perigos específicos da mistura ou substância:

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. Os contêineres 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.

## 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções pessoais

Para pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Remova todas as fontes de ignição. Impeça faíscas 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. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal de serviço de emergência:

Utilizar EPI completo, com luvas de proteção impermeáveis de PVC, botas de couro e vestuário protetor impermeável. 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.

### 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 névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. 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. Disponha em aterro adequado o material adsorvente utilizado no derrame. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **Solbrax 55/75**

Página 5 de 11

Data: 29/06/2017

Nº FISPQ: BR696

Versão: 9

Anula e substitui versão: todas anteriores

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 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.

### Condições para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

#### 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. Inspeção os recipientes quanto a danos ou vazamentos antes de manuseá-los.

#### Condições adequadas:

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 embalagens:

Adequados: 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.

## 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle

#### Limite de exposição ocupacional:

Não foram estabelecidos limites de exposição ocupacional.

#### Indicadores biológicos:

Não foram estabelecidos indicadores biológicos de exposição.

#### Medidas de controle 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.

#### Medidas de proteção individual



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **Solbrax 55/75**

Página 6 de 11

Data: 29/06/2017

Nº FISPQ: BR696

Versão: 9

Anula e substitui versão: todas anteriores

- Proteção dos olhos/face: Óculos com proteção lateral.
- Proteção da pele: 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.

## 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- 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.
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** 63 – 125 °C (Método: ASTM D1078).
- Ponto de fulgor:** -35 °C.
- Taxa de evaporação:** Não disponível.
- Inflamabilidade (sólido, gás):** Produto altamente inflamável.
- Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Não disponível.
- Pressão de vapor:** Não disponível.
- Densidade de vapor:** Não disponível.
- Densidade relativa:** 0,66 a 20/4 °C (água).
- Solubilidade (s):** Solúvel em solventes orgânicos. Insolúvel em água.
- Coefficiente de partição – n-octanol/água:** 4,85
- Temperatura de auto-ignição:** Não disponível.
- Temperatura de decomposição:** Não disponível.



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **Solbrax 55/75**

Página 7 de 11

Data: 29/06/2017

Nº FISPQ: BR696

Versão: 9

Anula e substitui versão: todas anteriores

**Viscosidade:** Não disponível.

**Outras informações:** Não aplicável.

## 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.

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:** Produto não classificado como tóxico agudo.

**Corrosão/irritação da pele:** Provoca irritação da pele com ressecamento, vermelhidão e rachadura.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Pode causar irritação ocular com vermelhidão nos olhos.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Não são esperados efeitos de sensibilização respiratória ou da pele. Pode causar dermatite crônica após contato repetido ou prolongado com vermelhidão, ressecamento e rachaduras.

**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** Não são esperados efeitos de toxicidade ao órgão alvo por





# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **Solbrax 55/75**

Página 8 de 11

Data: 29/06/2017

Nº FISPQ: BR696

Versão: 9

Anula e substitui versão: todas anteriores

específicos – exposição repetida: exposição repetida.

Perigo por aspiração: A aspiração do produto pode causar pneumonia química e edema pulmonar.

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade: Muito tóxico para a vida aquática, com efeitos prolongados.  
CE<sub>50</sub> (algas, 96h): 0,26 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: É esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.  
Log Kow: 4,85

Mobilidade no solo: Não determinada.

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

## 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos recomendados para destinação final aplicados ao

- 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.
- Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

## 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), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.*

Número ONU: 1268

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

Classe de risco/subclasse de risco principal: 3





# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **Solbrax 55/75**

Página 9 de 11

Data: 29/06/2017

Nº FISPQ: BR696

Versão: 9

Anula e substitui versão: todas anteriores

Classe de risco/subclasse de risco subsidiário:	-
Grupo de embalagem:	II
<b>Hidroviário:</b>	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 – “ <i>International Maritime Organization</i> ” (Organização Marítima Internacional) <i>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)</i> – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.
Número ONU:	1268
Nome apropriado para embarque:	DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E.
Classe de risco/subclasse de risco principal:	3
Classe de risco/subclasse de risco subsidiário:	-
Grupo de embalagem:	II
Poluente marinho:	Y
EmS:	F-E, S-E
Perigo ao meio ambiente:	O produto é considerado poluente marinho.
<b>Aéreo:</b>	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC Nº175 – (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) - Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis. IS Nº 175-001 – Instrução Suplementar. 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> – 51 <sup>st</sup> Edition, 2010.
Número ONU:	1268
Nome apropriado para embarque:	DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E.
Classe de risco/subclasse de risco principal:	3
Classe de risco/subclasse de risco subsidiário:	-
Grupo de embalagem:	II



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **Solbrax 55/75**

Página 10 de 11

Data: 29/06/2017

Nº FISPQ: BR696

Versão: 9

Anula e substitui versão: todas anteriores

## 15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

### Regulamentações:

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998

Norma ABNT-NBR 14725-4:2012

Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Portaria MTE nº 704 de 28 de maio de 2015 – 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 do 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 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

### 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:



# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: **Solbrax 55/75**

Página 11 de 11

Data: 29/06/2017

Nº FISPQ: BR696

Versão: 9

Anula e substitui versão: todas anteriores

<<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: setembro de 2012.

[IUCOLID] 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.