

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto: Cimento Branco Estrutural quartzolit CPB-40**

Revisão: 02

Data: 27/10/2011

Página: 1 /12

**ESSE DOCUMENTO É APLICÁVEL APENAS PARA O PRODUTO EM SEU ESTADO ORIGINAL (PÓ). SEUS RISCOS PODEM SER MINIMIZADOS COM O USO DOS EQUIPAMENTOS INDIVIDUAIS DE SEGURANÇA CONFORME DESCRITOS NA SEÇÃO 8 DESSE DOCUMENTO.**

### 1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Cimento Branco Estrutural quartzolit CPB-40
Nome da empresa:	Saint-Gobain do Brasil Produtos Industriais e para Construção Ltda.
Endereço:	Via de Acesso João de Góes, 2127 Jandira/SP CEP: 06612-000
Telefone para contato:	SAC 0800 709 6979 (11) 2196 8000
Telefone para emergências:	SAC 0800 709 6979
Fax:	(11) 2196 8200



### 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Provoca irritação à pele. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar reações alérgicas na pele. Pode provocar irritação das vias respiratórias.

#### Efeitos do produto

Efeitos adversos à saúde humana: Provoca irritação à pele e irritação ocular grave. Pode provocar reações alérgicas na pele e irritação das vias respiratórias.

Efeitos ambientais: Produto não classificado como perigoso para o meio ambiente.

Perigos físicos e químicos: O produto reage lentamente com água, liberando calor e formando uma solução alcalina.

Perigos específicos: Não são esperados perigos específicos.

Principais sintomas: Dor abdominal, sensação de queimação no estômago, náuseas e vômitos. Espessamento, rachaduras, vermelhidão ou fissuras da pele. Irritação ou inflamação ocular. Tosse, chiado e dificuldade respiratória.

Classificação de perigo do produto químico: Corrosão/irritação à pele – Categoria 2  
Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Cimento Branco Estrutural quartzolit CPB-40**


Revisão: 02

Data: 27/10/2011

Página: 2 /12

Sistema de classificação utilizado:	Sensibilização à pele - Categoria 1 Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida - Categoria 3 Norma ABNT-NBR 14725- Parte 2:2009 Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Classificação de perigo do produto químico:	Saúde: 2 Inflamabilidade: 0 Instabilidade: 0 Específico: Reage com água.
Sistema de classificação utilizado:	<i>National Fire Protection Association: NFPA 704.</i>
Visão geral de emergências:	<b>SÓLIDO PERIGOSO À SAÚDE HUMANA.</b>

**Elementos apropriados da rotulagem**

Pictogramas:	
Palavra de advertência:	<b>ATENÇÃO</b>
Frases de perigo:	Provoca irritação à pele. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar reações alérgicas na pele. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Frases de precaução:	Evite inalar as poeiras. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Use o equipamento de proteção individual exigido. Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. <b>EM CASO DE CONTATO COM A PELE:</b> Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. Não possui tratamento específico. <b>EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:</b> Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato,

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto: Cimento Branco Estrutural quartzolit CPB-40**

Revisão: 02

Data: 27/10/2011

Página: 3 /12

remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Lave as mãos e os olhos cuidadosamente após manuseio.

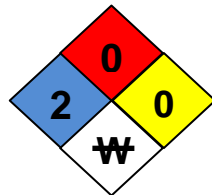
Enxágue imediatamente com água em abundância a roupa e a pele contaminadas antes de se despir. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

Em caso de mal estar, consulte um médico.

Descarte o conteúdo/recipiente como resíduo perigoso de acordo com a legislação local.

Diagrama de Hommel:



### 3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

#### MISTURA

Nome químico ou comum: Cimento Branco Estrutural quartzolit CPB-40

Natureza química: Cimento Branco CPB-40

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: Informação confidencial. Os perigos associados a estes ingredientes estão descritos no decorrer do documento.

### 4- MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

#### 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 FISPO.

Contato com a pele:

Remova da pele as partículas soltas a fim de minimizar o contato e a permanência. Mergulhe o local atingido em água fria ou aplique compressas úmidas. Em caso de irritação, consulte um médico. Leve esta FISPO.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto: Cimento Branco Estrutural quartzolit CPB-40**

Revisão: 02

Data: 27/10/2011

Página: 4 /12

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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPO.
Ingestão:	Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso ela sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPO.
Ações que devem ser evitadas:	Indução do vômito. Fornecimento de algo por via oral a uma pessoa inconsciente.
Proteção do prestador de socorros:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.
Notas para o médico:	Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte, como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele, não friccione o local atingido.

### 5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	O produto não sofre combustão. Em caso de incêndio utilize meios de extinção para o entorno.
Meios de extinção não recomendados:	Evite utilizar: qualquer forma de água.
Perigos específicos referentes às medidas:	Perigoso quando exposto à água. O cimento pode reagir lentamente com água formando compostos hidratados, liberando calor e produzindo uma solução altamente alcalina.
Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.
Perigos específicos da combustão do produto químico:	A combustão da embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono e dióxido de carbono.

### 6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

#### Precauções pessoais

Remoção de fontes de ignição:	Não se aplica, produto não inflamável.
Controle de poeira:	Utilize sistema de ventilação ou de exaustão ou outro procedimento apropriado.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto: Cimento Branco Estrutural quartzolit CPB-40**

Revisão: 02

Data: 27/10/2011

Página: 5 /12

Prevenção da inalação e do contato com pele, mucosas e olhos: 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.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos para limpeza: Remova o produto utilizando sistemas a vácuo ou outro método que não gere poeira. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPO.

Prevenção de perigos secundários: A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: São preconizadas as mesmas ações para grandes e para pequenos vazamentos deste produto.

### 7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Prevenção da exposição do trabalhador: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Evite inalar o produto em caso de formação de poeiras. Evite contato com materiais incompatíveis.

Prevenção de incêndio e explosão: Não se aplica, produto não inflamável.

Precauções e orientações para manuseio seguro: Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Evite contato com o produto. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial, como indicado na Seção 8.

#### Medidas de higiene

Apropriadas: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, de beber, de fumar ou de ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

Inapropriadas: Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto.

#### Medidas técnicas para o armazenamento

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Cimento Branco Estrutural quartzolit CPB-40**

Revisão: 02

Data: 27/10/2011

Página: 6 /12

Condições adequadas: Armazene em local ventilado e protegido da umidade.

Condições que devem ser evitadas: Contato com materiais incompatíveis. Consultar seção 10 desta FISPO.

**Materiais para embalagens**

Recomendados: Plástico ou papel.

Inadequados: Não são conhecidos materiais inadequados para embalagem.

**8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Parâmetros de controle específicos**

Limites de exposição ocupacional:

<b>Ingrediente</b>	<b>PEL-TWA</b> (OSHA, 2010)	<b>REL-TWA</b> (NIOSH, 2010)	<b>TLV-TWA</b> (ACGIH, 2010)
Cimento Portland (mg/m <sup>3</sup> )	15 (Total) 5 (FR)	NE	1 (FR)

NE: Não especificado.

FR: Fração respirável.

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Outros limites e valores: Cimento Portland - IDLH = 5000 mg/m<sup>3</sup> (NIOSH, 2010).

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. É recomendado disponibilizar 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.

**Equipamento de proteção individual apropriado**

Proteção dos olhos/face: Óculos com proteção lateral.

Proteção da pele e do corpo: Para contato direto com o produto recomenda-se o uso de luvas de proteção, calçado de segurança, avental e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra produtos químicos.

Proteção respiratória: Nos casos em que a exposição exceda o valor TLV recomenda-se o uso equipamento de proteção respiratória com filtro contra poeiras.

Precauções especiais: Evite usar lentes de contato enquanto manuseia este produto.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto: Cimento Branco Estrutural quartzolit CPB-40**

Revisão: 02

Data: 27/10/2011

Página: 7 /12

### 9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto:	Sólido em pó, branco.
Odor:	Característico de cimento.
pH:	11 – 13,5 (a 20 °C)
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	> 1250 °C
Ponto de fulgor:	Não se aplica, produto não inflamável.
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade:	Não inflamável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não se aplica, produto não explosivo.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade:	2,75 – 3,20 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade:	Solubilidade em água: 0,1 – 1,5 g/cm <sup>3</sup>
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não determinado.
Temperatura de auto-ignição:	Não se aplica.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.
Outras informações:	Não se aplica.

### 10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. O produto

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Cimento Branco Estrutural quartzolit CPB-40**

Revisão: 02

Data: 27/10/2011

Página: 8 /12

	não sofre polimerização.
Reatividade:	O produto reage lentamente com água, liberando calor e formando uma solução alcalina.
Possibilidade de reações perigosas:	O produto não sofre polimerização.
Condições a serem evitadas:	Contato com materiais incompatíveis.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Ácidos fortes e materiais oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição:	Quando em decomposição emite monóxido e dióxido de carbono.

**11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Informações de acordo com as diferentes vias de exposição**

Toxicidade aguda:	A ingestão do produto pode causar dor abdominal, sensação de queimação no estômago, náuseas e vômitos. A ingestão de grandes quantidades pode causar problemas intestinais e possível formação de agregado sólido no estômago e intestino. <u>- Cimento:</u> DL <sub>50</sub> (pele, coelhos) > 2000 mg/kg
Corrosão/irritação à pele:	Provoca irritação à pele. O cimento seco em contato com a pele molhada ou a exposição ao cimento úmido ou molhado pode causar espessamento, rachaduras ou fissuras da pele. O contato prolongado em combinação com abrasão pode causar queimaduras severas.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca irritação ocular grave. Contato direto com os olhos pode causar danos à córnea por estresse mecânico e irritação ou inflamação imediata ou por efeitos tardios. O contato direto em grandes quantidades do cimento seco ou molhado pode causar efeitos que vão desde irritação moderada (conjuntivites ou blefarites) a queimaduras químicas e cegueira.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode provocar reações alérgicas na pele com dermatite, ressecamento e vermelhidão. O contato repetido com o pó pode causar eczema.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.
Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposição única:	Pode provocar irritação das vias respiratórias. O cimento pode irritar a garganta e o trato respiratório com tosse, chiado e dificuldade respiratória a

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto: Cimento Branco Estrutural quartzolit CPB-40**

Revisão: 02

Data: 27/10/2011

Página: 9 /12

exposições elevadas.

Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposições repetidas: A exposição repetida ou prolongada a poeira em excesso pode causar Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC). A inalação de cimento pode agravar doenças pré-existentes como enfisema ou asma.

### Efeitos específicos

Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico para humanos.

Carcinogenicidade: A associação causal entre a exposição ao cimento e o câncer ainda não está estabelecida.

Toxicidade à reprodução e lactação: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução e à lactação.

### Substâncias que podem causar

Interação: Não são conhecidas substâncias que possam causar interação com o produto.

Aditivos: Não são conhecidas substâncias que possam causar efeito aditivo com o produto.

Potenciação: Não são conhecidas substâncias que possam causar potenciação com o produto.

Sinergia: Não são conhecidas substâncias que possam causar sinergia com o produto.

## 12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade: Produto não perigoso para a vida aquática.

Persistência e degradabilidade: Não aplicável; material inorgânico não tóxico ao meio ambiente.

Potencial bioacumulativo: É esperado baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Mobilidade no solo: É esperada rápida mobilidade no solo.

Outros efeitos adversos: Altas quantidades de cimento em cursos de água pode elevar consideravelmente o pH e causar danos ao meio ambiente.

## 13- CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Cimento Branco Estrutural quartzolit CPB-40**

Revisão: 02

Data: 27/10/2011

Página: 10 /12

Produto:	Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. Para isso, devem ser consultadas as legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resoluções CONAMA 005/1993 e CONAMA 307/2002, ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT-NBR 16275.
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. Elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado, conforme estabelecido para o produto.

**14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Regulamentações nacionais e internacionais**

<b>Terrestres:</b>	Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), <i>Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.</i>
Número ONU:	Não classificado como perigoso para o transporte terrestre.
<b>Hidroviárias:</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>
Número ONU:	Não classificado como perigoso para o transporte hidroviário.
<b>Aéreas:</b>	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. IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS ICAO – “ <i>International Civil Aviation Organization</i> ” (Organização da

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Cimento Branco Estrutural quartzolit CPB-40**

Revisão: 02

Data: 27/10/2011

Página: 11 /12

Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905

IATA - “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)*Dangerous Goods Regulation (DGR).*

Número ONU:

Não classificado como perigoso para o transporte aéreo.

Regulamentações adicionais: As regulamentações pertinentes ao transporte do produto estão supracitadas.

**15- REGULAMENTAÇÕES**

Regulamentações específicas para o produto químico:

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

Norma ABNT-NBR 14725:2009.

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.

**16- OUTRAS INFORMAÇÕES****Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.**

A elaboração desta FISPQ foi baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e de seus contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

**Identificação da Empresa Fabricante:**

Nome da empresa: S.A Cimenteries CBR Cementbedrjven N.V.

Endereço: Chaussée de la Hulpe 185, B-1170, Bruxelas, Bélgica

**Legendas e abreviaturas:****ACGIH** - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists***CAS** - *Chemical Abstracts Service***IDLH** – *Immediately Dangerous to Life or Health***NIOSH** – *National Institute for Occupational Safety and Health*

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto: Cimento Branco Estrutural quartzolit CPB-40**

Revisão: 02

Data: 27/10/2011

Página: 12 /12

**OSHA** – *Occupational Safety & Health Administration*

**PEL** – *Permissible Exposure Limit*

**REL** – *Recommended Exposure Limit*

**TLV** - *Threshold Limit Value*

**TWA** - *Time Weighted Average*

**Referências bibliográficas:**

[ACGIH] AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. Disponível em: <http://www.acgih.org/TLV/>. Acesso em: Outubro de 2011.

[ECB] EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias) e Diretiva 1999/45/EC (preparações). Disponível em: <http://ecb.jrc.it/>. Acesso em: Outubro de 2011.

[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: Outubro de 2011.

[IARC] INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Acesso em: Outubro de 2011.

[IPCS] INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>. Acesso em: Outubro de 2011.

[IUCLID] INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [s.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <http://ecb.jrc.ec.europa.eu>. Acesso em: Outubro de 2011.

[NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em: Outubro de 2011.

[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: Outubro de 2011.

[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: Outubro de 2011.

[TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>. Acesso em: Outubro de 2011.