

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Fermalimp Cerâmicas quartzolit

Revisão: 02

Data: 06/05/2011

Página: 1 /13

1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto (nome comercial):	Fermalimp Cerâmicas quartzolit
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 queimadura severa à pele e dano aos olhos. Provoca lesões oculares graves.
---------------------------	--

Efeitos do produto

Efeitos adversos à saúde humana:	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos e lesões oculares graves.
----------------------------------	---

Efeitos ambientais:	Produto não perigoso para o meio ambiente.
---------------------	--

Perigos físicos e químicos:	Este produto não apresenta perigos físicos e químicos.
-----------------------------	--

Perigos específicos:	Pode produzir gases tóxicos durante a queima.
----------------------	---

Principais sintomas:	Vermelhidão, dor e formação de bolhas na pele. Vermelhidão e dor nos olhos.
----------------------	---

Classificação de perigo do produto químico:	Corrosão/irritação à pele - Categoria 1C Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1
---	---

Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725- Parte 2:2009 Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
-------------------------------------	---

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Fermalimp Cerâmicas quartzolit

Revisão: 02

Data: 06/05/2011

Página: 2 /13

Classificação de perigo do produto químico:

Saúde: 3
Inflamabilidade: 0
Instabilidade: 0
Específico: Não possui

Sistema de classificação utilizado:

National Fire Protection Association: NFPA 704.

Visão geral de emergências: LÍQUIDO CORROSIVO PERIGOSO À SAÚDE HUMANA.

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo:

Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
Provoca lesões oculares graves.

Frases de precaução:

Não inale fumos/névoas/vapores/aerossóis.
Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.
Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
EM CASO DE INGESTÃO: Enxágüe a boca. NÃO provoque vômito.
EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágüe a pele com água/tome uma ducha. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Não há tratamento específico.
EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágüe cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
Armazene em local fechado à chave.

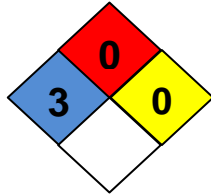
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto: Fermalimp Cerâmicas quartzolit**

Revisão: 02

Data: 06/05/2011

Página: 3 /13

Diagrama de Hommel:

**3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****MISTURA**

Nome químico ou comum:	Fermalimp cerâmicas.
Natureza química:	Éter poliglicólico de álcool graxo, óxido de propileno e etileno polimerizados e acidulantes.
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. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele:	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágüe a pele com água morna/tome uma ducha. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com os olhos:	Enxágüe cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Ingestão:	Enxágüe a boca. NÃO provoque vômito. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Ações que devem ser evitadas:	Indução do vômito. Fornecer algo por via oral a uma pessoa inconsciente.
Proteção do prestador de socorros:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto: Fermalimp Cerâmicas quartzolit**

Revisão: 02

Data: 06/05/2011

Página: 4 /13

Notas para o médico:

Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Em caso de incêndio: Para a extinção utilize: espuma, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂).

Meios de extinção não recomendados: Jatos d'água diretamente.

Perigos específicos referentes às medidas: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Métodos especiais de combate a incêndio: Recipientes envolvidos no incêndio devem ser resfriados com jatos d'água.

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: Em combustão forma 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: Não se aplica, produto líquido.

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.

Procedimentos de emergências e sistemas de alarme: Recomenda-se a instalação de sistema de detecção de vazamento, nos locais de armazenamento e utilização do produto.

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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Fermalimp Cerâmicas quartzolit

Revisão: 02

Data: 06/05/2011

Página: 5 /13

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. Para destinação final, proceder 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 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 inalar o produto em caso de formação de fumos/vapores. 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, 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, beber, fumar ou 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

Condições adequadas:

Armazene em local ventilado e protegido do calor. Mantenha os recipientes fechados após o uso. Mantenha fora do alcance de crianças.

Condições que devem ser evitadas:

Contato com materiais incompatíveis.

Materiais para embalagens

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto: Fermalimp Cerâmicas quartzolit**

Revisão: 02

Data: 06/05/2011

Página: 6 /13

Recomendados: Plástico.

Inadequados: Não são conhecidos materiais inadequados para embalagem.

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

Limites de exposição ocupacional:

Ingrediente	PEL-TWA (OSHA, 2010)	REL-TWA (NIOSH, 2010)	REL-ST (NIOSH, 2010)	TLV-TWA (ACGIH, 2010)	TLV-STEL (ACGIH, 2010)
Ácido fosfórico (mg/m ³)	1	1	3	1	3

NE: Não especificado.

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Outros limites e valores: Não estabelecidos.

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.

Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção dos olhos/face: Óculos com proteção lateral.

Proteção da pele e do corpo: Luvas de proteção, calçado de segurança, avental e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra produtos químicos.

Proteção respiratória: Durante a aplicação, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro para vapores orgânicos. Nos casos em que a exposição exceda 3 vezes o valor TLV-TWA, utilize respirador do tipo autônomo (SCBA) com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), 3ª ed. São Paulo: Fundacentro, 2002.

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

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor): Líquido límpido, isento de impurezas.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Fermalimp Cerâmicas quartzolit

Revisão: 02

Data: 06/05/2011

Página: 7 /13

Odor:	Característico.
pH:	2,2 – 3,2
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
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:	1,03 – 1,05 g/cm ³
Solubilidade:	Solúvel em água.
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:	Acidez livre: 3,5 – 5,5mL / Acidez total: 5,0 – 7,0 mL

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Reatividade:	Não são conhecidas reações perigosas para este produto.
Possibilidade de reações	O produto não sofre polimerização.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto: Fermalimp Cerâmicas quartzolit**

Revisão: 02

Data: 06/05/2011

Página: 8 /13

perigosas:

Condições a serem evitadas:	Contato com materiais incompatíveis.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Revestimentos de pedras (ardósias, mármore, granitos e outras naturais), porcelanatos e pastilhas de porcelana não esmaltadas.
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:	<p>A ingestão do produto pode causar lesões na boca e mucosas, com dor abdominal, sensação de queimação, choque ou colapso. Baseando-se nas informações e concentrações dos ingredientes o produto não é classificado como tóxico agudo por via oral.</p> <p>ETAm (oral) = 5882,4 mg/kg</p> <p>Informação referente ao:</p> <ul style="list-style-type: none">- <u>Ácido fosfórico</u>: DL₅₀ (oral, ratos) = 1530 mg/kg- <u>Ácido sulfâmico</u>: DL₅₀ (oral, camundongos) = 1312 mg/kg
Corrosão/irritação à pele:	Provoca queimadura severa à pele com vermelhidão, dor e bolhas.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca lesões oculares graves com vermelhidão e dor.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória ou à pele.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.
Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposição única:	<p>Baseando-se nas concentrações dos ingredientes não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico através da exposição única.</p> <p>Informação referente ao:</p> <ul style="list-style-type: none">- <u>Ácido fosfórico</u>: Pode causar irritação do sistema respiratório. Vapores e misturas são corrosivos para a boca, garganta e membranas mucosas.- <u>Ácido sulfâmico</u>: Extremamente destrutível para as membranas mucosas e ao trato respiratório. Aos sintomas podemos incluir a sensação de queimação, tosse, dificuldade em respirar, laringite. Pode causar edema pulmonar após 48 horas.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto: Fermalimp Cerâmicas quartzolit**

Revisão: 02

Data: 06/05/2011

Página: 9 /13

Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposições repetidas:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico – exposições repetidas

Efeitos específicos

Mutagenicidade em células germinativas:

Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico para humanos.

Carcinogenicidade:

Não é esperado que o produto apresente potencial carcinogênico para humanos.

Toxicidade à reprodução e lactação:

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

É esperada rápida degradação e baixa persistência.

Potencial bioacumulativo:

É esperado baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Mobilidade no solo:

É esperada rápida mobilidade no solo.

Outros efeitos adversos:

Não são conhecidos outros danos ambientais para este produto.

13- CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados**

Produto:

Devem ser eliminados como resíduos perigosos de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto: Fermalimp Cerâmicas quartzolit**

Revisão: 02

Data: 06/05/2011

Página: 10 /13

para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas, Resolução CONAMA 005/1993, ABNT-NBR 10.004/2004 e 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. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado.

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

Terrestres: 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.*

Número ONU: 1760

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E. (ácido fosfórico, ácido sulfâmico)

Classe de risco/ subclasse de risco principal: 8

Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário: -

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: III

Hidroviárias: 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)
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Fermalimp Cerâmicas quartzolit

Revisão: 02

Data: 06/05/2011

Página: 11 /13

UN number:	1760
Proper shipping name:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (phosphoric acid, sulfamic acid)
Class or division:	8
Subsidiary risk:	-
Packing group:	III
Marine pollutant:	No
EmS:	F-A, S-B
Aéreas:	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 - IS 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>
UN number:	1760
Proper shipping name:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (phosphoric acid, sulfamic acid)
Class or division:	8
Subsidiary risk:	-
Packing group:	III
Regulamentações adicionais:	As regulamentações pertinentes ao transporte do produto estão supracitadas.

15- REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto Federal n° 2.657, de 3 de julho de 1998. Norma ABNT-NBR 14725:2009. Lei n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
---	--

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto: Fermalimp Cerâmicas quartzolit**

Revisão: 02

Data: 06/05/2011

Página: 12 /13

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

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

Esta FISPQ foi elaborada 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 contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

CAS - *Chemical Abstracts Service*

ETAm – Estimativa de toxicidade aguda da mistura

NIOSH – *National Institute for Occupational Safety and Health*

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: Abril 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: Abril 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: Abril de 2011.

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

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

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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Fermalimp Cerâmicas quartzolit

Revisão: 02

Data: 06/05/2011

Página: 13 /13

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

[NITE-GHS JAPAN] NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html. Acesso em: Abril 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: Abril de 2011.

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