

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto: Fermalimp Porcelanatos e Pedras quartzolit**

Revisão: 02

Data: 06/05/2011

Página: 1 /12

### 1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto (nome comercial):	Fermalimp Porcelanatos e Pedras 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 irritação à pele. Provoca irritação ocular grave.

#### Efeitos do produto

Efeitos adversos à saúde humana: Provoca irritação à pele e irritação ocular grave.

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 e dor em pele. Vermelhidão, desconforto e dor nos olhos.

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

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 Porcelanatos e Pedras quartzolit**

Revisão: 02

Data: 06/05/2011

Página: 2 /12

Classificação de perigo do produto químico: Saúde: 2  
Inflamabilidade: 0  
Instabilidade: 0  
Específico: Não possui

Sistema de classificação utilizado: *National Fire Protection Association: NFPA 704.*

Visão geral de emergências: LÍQUIDO PERIGOSO À SAÚDE HUMANA.

**Elementos apropriados da rotulagem**

Pictogramas:

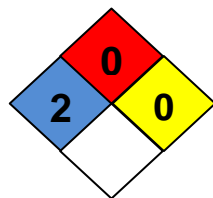


Palavra de advertência: ATENÇÃO

Frases de perigo: Provoca irritação à pele.  
Provoca irritação ocular grave.

Frases de precaução: Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.  
Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.  
EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Não há tratamento específico.  
Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.  
EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague 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.

Diagrama de Hommel:



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Fermalimp Porcelanatos e Pedras quartzolit**

Revisão: 02

Data: 06/05/2011

Página: 3 /12

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

Nome químico ou comum:	Fermalimp porcelanatos e pedras.
Natureza química:	Tensoativos não iônicos e bases.
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.
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.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Fermalimp Porcelanatos e Pedras quartzolit**

Revisão: 02

Data: 06/05/2011

Página: 4 /12

**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 (CO <sub>2</sub> ).
Meios de extinção não recomendados:	Jatos d'água diretamente.
Perigos específicos referentes às medidas:	Recipientes fechados podem explodir violentamente quando aquecidos pelo fogo.
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 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 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	A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Fermalimp Porcelanatos e Pedras quartzolit**

Revisão: 02

Data: 06/05/2011

Página: 5 /12

secundários:

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 é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

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: Não são conhecidas condições a ser evitadas.

**Materiais para embalagens**

Recomendados: Plástico.

Inadequados: Não são conhecidos materiais inadequados para embalagem.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Fermalimp Porcelanatos e Pedras quartzolit**

Revisão: 02

Data: 06/05/2011

Página: 6 /12

**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>REL-C</b> (NIOSH, 2010)	<b>TLV-Ceiling</b> (ACGIH, 2010)	<b>TLV-STEL</b> (ACGIH, 2010)
Hidróxido de sódio (mg/m <sup>3</sup> )	2	NE	2	2	NE

NE: Não especificado.

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Outros limites e valores: Hidróxido de sódio – IDLH = 10 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 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 amarelado.

Odor: Característico.

pH: 10,3 – 11,3

Ponto de fusão/ponto de Não disponível.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### Produto: Fermalimp Porcelanatos e Pedras quartzolit

Revisão: 02

Data: 06/05/2011

Página: 7 /12

congelamento:

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: 1,025 – 1,045 g/cm<sup>3</sup>

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: Alcalinidade livre: 2,0 – 4,0 mL / Alcalinidade total: 3,5 – 5,5 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 perigosas: O produto não sofre polimerização.

Condições a serem evitadas: Não são conhecidas condições a ser evitadas.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Não são conhecidos materiais ou substâncias incompatíveis com este produto.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Fermalimp Porcelanatos e Pedras quartzolit**

Revisão: 02

Data: 06/05/2011

Página: 8 /12

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 de grandes quantidades do produto pode causar sonolência, diarreia e dificuldade de movimentação. Baseando-se nas informações e concentrações dos ingredientes o produto não é classificado como tóxico agudo por via oral. ETAm (oral) = 10.638,3 mg/kg Informação referente ao: - <u>Surfactante</u> : DL <sub>50</sub> (oral, ratos) = 833,4 mg/kg
Corrosão/irritação à pele:	Provoca irritação à pele com vermelhidão e dor.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca irritação ocular grave com vermelhidão, desconforto 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:	Baseando-se nas concentrações dos ingredientes não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico através da exposição única. Informação referente ao: - <u>Hidróxido de sódio</u> : Pode causar irritação do sistema respiratório, com dor de garganta, falta de ar, tosse, edema pulmonar e pneumonite.
Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposições repetidas:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico – exposições repetidas
<b>Efeitos específicos</b>	
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.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto: Fermalimp Porcelanatos e Pedras quartzolit**

Revisão: 02

Data: 06/05/2011

Página: 9 /12

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: Baseando-se nas concentrações dos ingredientes o produto não é considerado perigoso para a vida aquática.

Informação referente ao:

- Surfactante: CE<sub>50</sub> (algas, 72h) = 0,5 mg/l (material similar)

Persistência e degradabilidade: É esperada rápida degradação e baixa persistência.

Informação referente ao:

- Surfactante: Biodegradabilidade (28 dias): 62,8% - biodegradável.

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 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.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto: Fermalimp Porcelanatos e Pedras quartzolit**

Revisão: 02

Data: 06/05/2011

Página: 10 /12

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

<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>
UN number:	Não classificado como perigoso para o transporte hidroviário. ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC Nº 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.
<b>Aéreas:</b>	IS Nº 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>

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Fermalimp Porcelanatos e Pedras quartzolit**

Revisão: 02

Data: 06/05/2011

Página: 11 /12

UN number:	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.**

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

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto: Fermalimp Porcelanatos e Pedras quartzolit**

Revisão: 02

Data: 06/05/2011

Página: 12 /12

(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.

[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](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.