

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Fermaprotec Plus quartzolit

Revisão: 02

Data: 06/05/2011

Página: 1 / 11

1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto (nome comercial):

Fermaprotec Plus 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:

Produto não classificado como perigoso.

Efeitos do produto

Efeitos adversos à saúde humana:

O contato com os olhos pode formar um filme oleoso sobre o globo ocular causando reversível diminuição no poder de visão por um curto espaço de tempo. Pode causar leve irritação em pele e olhos.

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 em pele e olhos.

Classificação de perigo do produto químico:

Produto não classificado como perigoso.

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: Fermaprotec Plus quartzolit**

Revisão: 02

Data: 06/05/2011

Página: 2 /11

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

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

Visão geral de emergências: Não se aplica.

Elementos apropriados da rotulagem

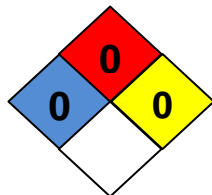
Pictogramas: Não se aplica.

Palavra de advertência: Não se aplica.

Frases de perigo: Não se aplica.

Frases de precaução: Não se aplica.

Diagrama de Hommel:

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

Nome químico ou comum: Fermaprotec.

Natureza química: Resina de silano siloxano.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: Este produto não apresenta ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo.

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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto: Fermaprotec Plus quartzolit**

Revisão: 02

Data: 06/05/2011

Página: 3 /11

Contato com a pele:	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPO.
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 sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPO.
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.
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.

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 ₂).
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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Fermaprotec Plus quartzolit

Revisão: 02

Data: 06/05/2011

Página: 4 /11

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 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 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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Fermaprotec Plus quartzolit

Revisão: 02

Data: 06/05/2011

Página: 5 /11

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.

8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional: Não estabelecidos.

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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto: Fermaprotec Plus quartzolit**

Revisão: 02

Data: 06/05/2011

Página: 6 / 11

respiratória com filtro para vapores orgânicos.

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

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor): Líquido branco leitoso.

Odor: Fraco, característico.

pH: 6,0 – 8,0

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: 0,99 – 1,01g/cm³

Solubilidade: Forma emulsão em contato com a água.

Coeficiente 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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto: Fermaprotec Plus quartzolit**

Revisão: 02

Data: 06/05/2011

Página: 7 /11

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.
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:	Baseando-se nas concentrações dos ingredientes o produto não é classificado como tóxico agudo por via oral ou dérmica. ETAm (oral) = 178.571,42 mg/kg. Informações referente ao: - <u>Solução Aquosa de 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol (Bronopol)</u> : DL ₅₀ (oral, ratos) = 180 mg/kg DL ₅₀ (pele, coelhos) = 1600 mg/kg
Corrosão/irritação à pele:	Pode causar leve irritação na pele com vermelhidão.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Pode causar leve irritação ocular com vermelhidão. O contato com os olhos pode formar um filme oleoso sobre o globo ocular causando reversível diminuição no poder de visão por um curto espaço de tempo.
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>Solução Aquosa de 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol (Bronopol)</u> : Pode

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Fermaprotec Plus quartzolit

Revisão: 02

Data: 06/05/2011

Página: 8 /11

causar irritação das vias respiratórias com tosse e dor de garganta.

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:

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

Informação referente ao:

- Solução Aquosa de 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol (Bronopol):

CE₅₀ (crustáceos, 48h) = 1,48 mg/l

Persistência e degradabilidade:

É esperada rápida degradação e baixa persistência.

Informação referente ao:

- Solução Aquosa de 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol (Bronopol):

Por sua boa solubilidade é esperada baixa persistência.

Potencial bioacumulativo:

É esperado baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto: Fermaprotec Plus quartzolit**

Revisão: 02

Data: 06/05/2011

Página: 9 /11

Informação referente ao:

- Solução Aquosa de 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol (Bronopol):log K_{ow} : 0,18

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: 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.

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 conforme o estabelecido para o produto.

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

Terrestres: Resolução nº 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: Não classificado como perigoso para o transporte terrestre.

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)

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Produto: Fermaprotec Plus quartzolit**

Revisão: 02

Data: 06/05/2011

Página: 10 /11

Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

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.

Aéreas:

IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS

ICAO – “*International Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905IATA - “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)*Dangerous Goods Regulation (DGR).*

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 FISPO 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.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: Fermaprotec Plus quartzolit

Revisão: 02

Data: 06/05/2011

Página: 11 /11

Legendas e abreviaturas:

CAS - *Chemical Abstracts Service*

ETAm – Estimativa de toxicidade aguda da mistura

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.

[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.