

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: Selante PU60 quartzolit**

Revisão: 00

Data: 18/11/2014

Página: 1 /12

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

1- IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: Selante PU60 quartzolit

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Selante de alto desempenho à base de poliuretano e elevada dureza.

Nome da empresa: Saint-Gobain do Brasil
Produtos Industriais e para Construção Ltda.

Endereço: Via de Acesso João de Góes, 2127 – CEP 06612-000 – Jandira – SP

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

Classificação de perigo do produto químico: Sensibilização respiratória – Categoria 1

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

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não possui outros perigos.

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo: H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: Selante PU60 quartzolit**

Revisão: 00

Data: 18/11/2014

Página: 2 /12

Frases de precaução:

P261 Evite inalar os fumos, gases e aerossóis.

P284 [Em caso de ventilação inadequada] Use equipamento de proteção respiratória.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P342 + P311 Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P501 Descarte o conteúdo em conformidade com as regulamentações locais.

Classificação de perigo do produto químico:

Saúde: 2

Inflamabilidade: 0

Instabilidade: 0

Específico: Não aplicável.

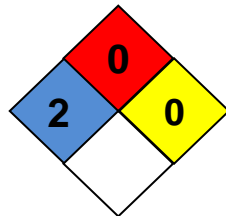
Sistema de classificação utilizado:

National Fire Protection Association: NFPA 704.

Visão geral de emergências:

SÓLIDO PERIGOSO À SAÚDE HUMANA.

Diagrama de Hommel:

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

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Componente	Concentração (%)	Nº CAS
Cloreto de polivinila	20,0 – 50,0	9002-86-2
Xileno, mistura de isômeros	2,0 – 5,0	1330-20-7
Dióxido de titânio	< 5,0	13463-67-7
Etilbenzeno	< 2,0	100-41-4
Hidrocarbonetos, C11-14, n-alcanos,	< 2,0	ND

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: Selante PU60 quartzolit**

Revisão: 00

Data: 18/11/2014

Página: 3 /12

isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos		
Óxido de cálcio	< 2,0	1305-78-8
4,4'-Metilenodifenil diisocianato	< 1,0	101-68-8
Dihidróxido de cálcio	< 0,5	1305-62-0
Negro de fumo	< 0,5	1333-86-4

ND: Não Disponível.

4- MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se necessário, administre respiração artificial. Mantenha o paciente aquecido. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele:	Imediatamente remova a roupa contaminada. Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água e sabão para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.FISPQ.
Ingestão:	Não induza o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso ela sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Pode provocar leve irritação à pele. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias com falta de ar e cansaço. Pode provocar sonolência, dor de cabeça, tontura, desordens gástricas ou intestinais e dificuldade de respiração.
Notas para o médico:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricione o local atingido.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Selante PU60 quartzolit

Revisão: 00

Data: 18/11/2014

Página: 4 /12

5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção	Apropriados: Compatível com dióxido de carbono (CO ₂), espuma e pó químico. Não recomendados: Jatos d'água de forma direta.
Perigos específicos da mistura ou substância:	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono, óxidos de nitrogênio, ácido cianídrico e isocianatos. Perigo de explosão dos recipientes devido ao excesso de pressão de vapor.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
Para pessoal de serviço de emergência:	Utilize EPI completo com óculos de segurança ou protetor facial, luvas de segurança, vestuário protetor adequado de manga comprida e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de dispositivo de proteção respiratória com filtro contra fumos, gases e aerossóis. Isole preventivamente o vazamento de fontes de ignição. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Não feche os recipientes (reação com a água pode formar dióxido de carbono). Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPO.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Selante PU60 quartzolit

Revisão: 00

Data: 18/11/2014

Página: 5 /12

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 fumos, gases e aerossóis. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Medidas de higiene: 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. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio e explosão: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Condições adequadas: Armazene em local ventilado, seco e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Materiais para embalagens: Semelhante à embalagem original.

8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Selante PU60 quartzolit

Revisão: 00

Data: 18/11/2014

Página: 6 /12

Limites de exposição ocupacional:

Ingrediente	TLV-TWA (ACGIH, 2014)	TLV-STEL (ACGIH, 2014)	LT (NR-15, 1978)
Cloreto de polivinila	1 mg/m ³ ^(R)	-	-
Dióxido de titânio	10 mg/m ³	-	-
Etilbenzeno	20 ppm	-	78 ppm
Hidróxido de cálcio	5 mg/m ³	-	-
Óxido de cálcio	2 mg/m ³	-	-
Metileno bisfenil isocianato	0,005 ppm	-	-
Negro de fumo	3 mg/m ³ ⁽¹⁾	-	3,5 mg/m ³
Xileno (todos os isômeros)	100 ppm	150 ppm	78 ppm*

^(R): Fração respirável.

*Absorção também pela pele.

Indicadores biológicos:

Informações referentes ao:

- Etilbenzeno:**BEI** (ACGIH, 2014):

Soma de ácido mandélico e ácido fenilgloxílico na urina: 0,015 g/g de creatinina (final da jornada). Ns

Ns: Não específico.

- Xileno, mistura de isômeros:**BEI** (ACGIH, 2014):

Ácido metilhipúrico na urina: 1,5 g/g de creatinina (final da jornada).

IBMP (NR-7, 1978):

Ác. metil-hipúrico na urina: 1,5 g/g de creatinina (final da jornada).

Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Mantenha as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Selante PU60 quartzolit

Revisão: 00

Data: 18/11/2014

Página: 7 /12

Proteção dos olhos/face:	Óculos de segurança ou protetor facial.
Proteção da pele e do corpo:	Luvas de segurança, vestuário protetor adequado de manga comprida e sapatos fechados.
Proteção respiratória:	Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra fumos, gases e aerossóis.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.

9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Pasta branca, cinza ou preta.
Odor:	Inodoro.
pH:	Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	137°C
Ponto de fulgor:	40 – 55°C
Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não disponível.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	LEI: 0,6 Vol% ; LES: 8 Vol %.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	Não disponível.
Solubilidade(s):	Insolúvel em água.
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de auto-ignição:	> 200°C
Temperatura de decomposição:	Não disponível.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: Selante PU60 quartzolit**

Revisão: 00

Data: 18/11/2014

Página: 8 /12

Viscosidade: Não disponível.

Outras informações: Densidade: 1,17 a 20°C; porcentagem de solventes orgânicos: 6%.

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. Reage com álcoois, aminas, ácidos aquosos e álcalis. Reage com água, formando dióxido de carbono.

Possibilidade de reações perigosas: Pode ocorrer formação de misturas explosivas em contato com o ar ou vapores.

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas e contato com materiais incompatíveis..

Materiais incompatíveis: Álcoois, aminas, ácidos aquosos, álcalis, água e ar.

Produtos perigosos da decomposição: Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda por via oral e dérmica. Produto não classificado como tóxico agudo por via inalatória.

Informações referentes ao:

- Etilbenzeno:

Toxicidade aguda:

DL₅₀ (oral, ratos): 3500,0 mg/kg

DL₅₀ (dérmica, coelhos): > 5000,0 mg/kg

- Xileno, mistura de isômeros:

DL₅₀ (oral, ratos): > 5000,0 mg/kg

DL₅₀ (dérmica, coelhos): 2000,0 mg/kg

CL₅₀ (inalação, ratos, 4h): > 20,0 mg/L

Corrosão/irritação à pele: Pode provocar leve irritação à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não é esperado que o produto provoque irritação ocular.

Sensibilização respiratória ou à pele: Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias com falta de ar e cansaço. Não é esperado que o produto provoque sensibilização à pele.

Mutagenicidade em células: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: Selante PU60 quartzolit**

Revisão: 00

Data: 18/11/2014

Página: 9 /12

germinativas:	germinativas. Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
Carcinogenicidade:	Informações referentes ao: - <u>Cloreto de polivinila:</u> Não classificável como carcinogênico humano (Grupo A4 – ACGIH, 2014). - <u>Dióxido de titânio:</u> Não classificável como carcinogênico humano (Grupo A4 – ACGIH, 2014). - <u>Negro de fumo:</u> Carcinogênico animal confirmado com relevância desconhecida para seres humanos (Grupo A3 – ACGIH, 2014). - <u>Xileno, mistura de isômeros:</u> Não classificável como carcinogênico humano (Grupo A4 – ACGIH, 2014).
Toxicidade à reprodução:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Pode provocar sonolência, dor de cabeça, tontura, desordens gástricas ou intestinais e dificuldade de respiração.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**

Ecotoxicidade:	Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade.
Persistência e degradabilidade:	Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.
Potencial bioacumulativo:	Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:	Não determinada.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Selante PU60 quartzolit

Revisão: 00

Data: 18/11/2014

Página: 10 /12

13- CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados

Todo resíduo gerado deve ser eliminado de acordo com a legislação local. Para isso, as legislações federais, estaduais e municipais devem sempre ser consultadas.

Produto: O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produtos: Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagens usadas: Não reutilize embalagens vazias. Estas 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

Terrestre: 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*

Hidroviário: 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)

Aéreo: ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 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

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**Produto: Selante PU60 quartzolit**

Revisão: 00

Data: 18/11/2014

Página: 11 /12

ICAO – “*International Civil Aviation Organization*” (Organização da 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 nos diferentes modais.

15- REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:

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

Norma ABNT-NBR 14725:2012;

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Devido ao xileno, mistura de isômeros tal provisão pode ser aplicada:

Decreto Nº 6.911, de 19 de janeiro de 1935 e Decreto Nº 3.665, de 20 de novembro de 2000: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Civil do Estado, quando se tratar de fabricação, recuperação, manutenção, utilização industrial, manuseio, uso esportivo, colecionamento, exportação, importação, desembarço alfandegário, armazenamento, comércio e tráfego dos produtos de produtos controlados, sendo indispensável autorização prévia do Comando da Polícia Civil para realização destas operações.

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 de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e abreviaturas:**ACGIH** – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists***BEI** – *Biological Exposure Index***CAS** – *Chemical Abstracts Service*

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Produto: Selante PU60 quartzolit

Revisão: 00

Data: 18/11/2014

Página: 12 /12

CL₅₀ – Concentração Letal 50%

IBMP – Índice Biológico Máximo Permitido

LEI – Limite de Explosividade Inferior

LES – Limite de Explosividade Superior

LT – Limite de Tolerância

NR – Norma Regulamentadora

ONU – Organização das Nações Unidas

SCBA – *Self Contained Breathing Apparatus*

STEL – *Short Time Exposure Limit*

TLV – *Threshold Limit Value*

TWA – *Time Weighted Average*

Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: *Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®)*. Cincinnati-USA, 2014.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.

EMFI S.A.S. – SDS – *Safety Data Sheet*: EMFIMASTIC PU 60 HV, França, 22 de Janeiro de 2014.