

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Tecbond MF quartzolit**

FISPQ Nº 802 / 803

Revisão: 00

Data: 03/02/2014

Página: 1 /17

**ESSE DOCUMENTO É APLICÁVEL APENAS PARA O PRODUTO EM SEU ESTADO ORIGINAL (LÍQUIDO). 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:	Tecbond MF quartzolit
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Adesivo estrutural à base de resina epóxi de média fluidez.
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**

Classificação de perigo do produto químico:	BASE: Corrosão/irritação à pele – Categoria 2 Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1 Sensibilização à pele – Categoria 1 Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 2 Toxicidade à reprodução – Categoria 2 Perigos ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 3 Perigos ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 3 ENDURECEDOR: Toxicidade aguda – Oral – Categoria 5 Corrosão/irritação à pele – Categoria 1C
---	--

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Tecbond MF quartzolit**

FISPQ N° 802 / 803

Revisão: 00

Data: 03/02/2014

Página: 2 / 17

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1  
Sensibilização à pele – Categoria 1  
Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 2  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 1 e 3  
Perigo ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 3  
Perigo ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 3

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:

BASE:



ENDURECEDOR:



Palavra de advertência:

PERIGO

Frases de perigo:

BASE:

H315 Provoca irritação à pele.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Tecbond MF quartzolit**

FISPQ Nº 802 / 803

Revisão: 00

Data: 03/02/2014

Página: 3 /17

Frases de precaução:	H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. ENDURECEDOR: H303 Pode ser nocivo se ingerido. H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos. H370 Provoca danos aos rins. H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
	P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção facial e proteção ocular. P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. P305 + P351 + P338 EM CASO DE 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. P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
Classificação de perigo do produto químico:	Saúde: 3 Inflamabilidade: 0 Instabilidade: 0 Específico: Não aplicável.
Sistema de classificação utilizado:	National Fire Protection Association: NFPA 704.
Visão geral de emergências:	LÍQUIDO PERIGOSO À SAÚDE HUMANA E AO MEIO AMBIENTE.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**
**Produto: Tecbond MF quartzolit**

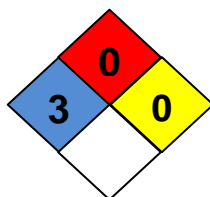
FISPQ N° 802 / 803

Revisão: 00

Data: 03/02/2014

Página: 4 / 17

Diagrama de Hommel:


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

Ingredientes que contribuem para o perigo:

Componentes	Concentração (%)	Nº CAS	Classificação conforme Norma ABNT-NBR 14725-2:2009
BASE			
Quartzo	50,2 – 81,0	14808-60-7	-
Segredo industrial 1	10,0 – 30,0	ND	H315; H317; H319; H341; H411.
Segredo industrial 2	2,0 – 8,0	ND	H302; H312; H314.
Segredo industrial 3	2,0 – 10,0	ND	H315; H317; H318.
Dióxido de titânio	0,5 – 5,0	13463-67-7	-
Segredo industrial 4	0,5 – 5,0	ND	H316; H319; H341.
Ftalato de dibutila	0,1 – 5,0	84-74-2	-
Segredo industrial 5	0,01 – 0,1	ND	H335; H336.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Tecbond MF quartzolit**

FISPQ N° 802 / 803

Revisão: 00

Data: 03/02/2014

Página: 5 /17

ENDURECEDOR			
Isoforona diamina	10,0 – 30,0	2855-13-2	-
Segredo industrial 7	10,0 – 30,0	ND	H315; H317; H319; H341; H411.
Quartzo	0,2 – 1,0	14808-60-7	-
Negro de fumo	0,1 – 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. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Contato com a pele:	Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. 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 enxágüe novamente. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta 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:	BASE: Provoca irritação à pele com vermelhidão, coceira, rachaduras, inflamação, dor e ressecamento. Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento, vermelhidão, dor e possibilidade de lesões

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Tecbond MF quartzolit**

FISPQ N° 802 / 803

Revisão: 00

Data: 03/02/2014

Página: 6 / 17

irreversíveis. Pode provocar dermatite e prurido.

**ENDURECEDOR:** Pode ser nocivo se ingerido. Provoca queimadura severa à pele com formação de bolhas, inflamação, dor, coceira, descamação e possibilidade de necrose, e dano aos olhos com queimadura, lacrimejamento, vermelhidão, dor e possibilidade de lesões irreversíveis. Pode provocar dermatite e prurido. A ingestão pode provocar náuseas, vômitos e desconforto abdominal. A exposição única provoca danos aos rins. Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, chiado, dor no peito e espirros.

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 fricção o local atingido.

**5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Meios de extinção	Apropriados: Compatível com pó químico seco, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), espuma resistente ao álcool e neblina d'água. 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.
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:**

Isole preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Evacuar a área, num raio de, no mínimo, 50 metros. 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.

**Para pessoal de serviço de**

Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança de

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto: Tecbond MF quartzolit**

FISPQ N° 802 / 803

Revisão: 00

Data: 03/02/2014

Página: 7 / 17

**emergência:** PVC, vestuário protetor adequado, avental de PVC e sapatos fechados de couro com solado de PVC e biqueira de aço. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores químicos.

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

**Métodos e materiais para contenção e limpeza:** Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. 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 FISPQ.

**Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:** Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

## 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 vapores químicos. 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, fresco, protegido do calor e fechado à chave. 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



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Tecbond MF quartzolit**

FISPQ N° 802 / 803

Revisão: 00

Data: 03/02/2014

Página: 8 /17

antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Materiais para embalagens: Plástico, aço e aço inoxidável.  
Não apropriados: Fibra, papelão, alumínio e cobre.

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

Limites de exposição ocupacional:

<b>Ingrediente</b>	<b>TLV-TWA</b> (ACGIH, 2012)	<b>LT</b> (NR-15, 1978)
Dióxido de titânio	10 mg/m <sup>3</sup>	-
Ftalato de dibutila	5 mg/m <sup>3</sup>	-
Negro de fumo	3 mg/m <sup>3</sup> <sup>(1)</sup>	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Sílica cristalina – α-quartzo	0,025 mg/m <sup>3</sup> <sup>(R)</sup>	-

<sup>(1)</sup>: Fração inalável.<sup>(R)</sup>: Fração respirável.

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

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. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

**Medidas de proteção pessoal**

Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança.

Proteção da pele e do corpo: Luvas de segurança de PVC, vestuário protetor adequado, avental de PVC e sapatos fechados de couro com solado de PVC e biqueira de aço.

Proteção respiratória: Com base nos limites de exposição ocupacional e perigos por inalação do produto, recomenda-se a utilização de máscara para vapores químicos. Em ambientes confinados e em altas concentrações usar Máscara Autônoma de Ar. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), Fundacentro.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Tecbond MF quartzolit**

FISPQ Nº 802 / 803

Revisão: 00

Data: 03/02/2014

Página: 9 / 17

**9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Aspecto (estado físico, forma e cor):	BASE: Líquido viscoso branco; ENDURECEDOR: Líquido viscoso preto.
---------------------------------------	--

Odor:	BASE: Suave; ENDURECEDOR: Amínico.
-------	---------------------------------------

pH:	Não determinado.
-----	------------------

Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não determinado.
---------------------------------------	------------------

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não determinado.
---	------------------

Ponto de fulgor:	BASE: 130°C.
------------------	--------------

Taxa de evaporação:	Não determinada.
---------------------	------------------

Inflamabilidade (sólido; gás):	Não inflamável.
--------------------------------	-----------------

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não determinado.
---	------------------

Pressão de vapor:	Não determinada.
-------------------	------------------

Densidade de vapor:	Não determinada.
---------------------	------------------

Densidade relativa:	BASE: 1,00; ENDURECEDOR: 1,65.
---------------------	-----------------------------------

Solubilidade(s):	Insolúvel em água.
------------------	--------------------

Coeficiente de partição – n-octanol/água:	Informação referente ao: - <u>Segredo industrial 6</u> : Log kow: 0,9
---	---

Temperatura de auto-ignição:	Não determinada.
------------------------------	------------------

Temperatura de decomposição:	Não determinada.
------------------------------	------------------

Viscosidade:	Não determinada.
--------------	------------------

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Tecbond MF quartzolit**

FISPQ N° 802 / 803

Revisão: 00

Data: 03/02/2014

Página: 10 /17

Outras informações: Não aplicável.

**10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Estabilidade e reatividade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Ácidos, bases e agentes oxidantes. O composto de silício presente no produto pode sofrer reações em contato com soluções alcalinas, ácido fluorídrico e catecol.
Produtos perigosos da decomposição:	Quando em decomposição emite monóxido e dióxido de carbono.

**11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Toxicidade aguda:	<p>BASE: Produto não classificado como tóxico agudo por via oral e dérmica. Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda por via inalatória.</p> <p>ETAm (Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura):</p> <p>ETAm (oral): &gt; 5000,0 mg/kg</p> <p>ETAm (dérmica): &gt; 5000,0 mg/kg</p> <p>ENDURECEDOR: Pode ser nocivo se ingerido. Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda por via dérmica e inalatória.</p> <p>ETAm (Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura):</p> <p>ETAm (oral): 4681,8 mg/kg</p> <p>Informação referente ao:</p> <p>- <u>Segredo industrial 6:</u></p> <p>DL<sub>50</sub> (oral, ratos): 1030,0 mg/kg</p>
Corrosão/irritação à pele:	BASE: Provoca irritação à pele com vermelhidão, coceira, rachaduras, inflamação, dor e ressecamento.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto: Tecbond MF quartzolit**

FISPQ Nº 802 / 803

Revisão: 00

Data: 03/02/2014

Página: 11 /17

	ENDURECEDOR: Provoca queimadura severa à pele com formação de bolhas, inflamação, dor, coceira, descamação e possibilidade de necrose.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	BASE: Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento, vermelhidão, dor e possibilidade de lesões irreversíveis. ENDURECEDOR: Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento, vermelhidão, dor e possibilidade de lesões irreversíveis.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Pode provocar reações alérgicas na pele com dermatite e prurido. Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória.
	Suspeito de provocar defeitos genéticos.
Mutagenicidade em células germinativas:	Informações referentes ao: - <u>Segredo industrial 1:</u> Resultados positivos de mutagenicidade em estudos com células somáticas ( <i>in vitro</i> ). - <u>Segredo industrial 4:</u> Foram observados resultados positivos de mutagenicidade, com dano em cromossomo de células da medula de roedores ( <i>in vivo</i> ) e em células de testes ( <i>in vitro</i> ).
	Na forma em que o produto se encontra não é esperada exposição. Contudo, após secagem, esse produto contém ingredientes que formam poeira por remoção por abrasividade. A exposição repetida ou prolongada a poeiras do produto poderá causar danos crônicos aos pulmões e possibilidade de efeitos carcinogênicos.
Carcinogenicidade:	Informações referentes ao: - <u>Dióxido de titânio:</u> Não classificável como carcinogênico humano (Grupo A4 – ACGIH, 2012). - <u>Negro de fumo:</u> Possivelmente carcinogênico para humanos (Grupo 2B – IARC). Carcinogênico animal confirmado com relevância desconhecida para seres humanos (Grupo A3 – ACGIH, 2012). - <u>Quartzo:</u>

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto: Tecbond MF quartzolit**

FISPQ Nº 802 / 803

Revisão: 00

Data: 03/02/2014

Página: 12 /17

Carcinogênico para humanos (Grupo 1 – IARC).

Carcinogênico humano suspeito (Grupo A2 – ACGIH, 2012).

Toxicidade à reprodução:

BASE: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

ENDURECEDOR: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Informação referente ao:

- Ftalato de dibutila:

Estudos em animais demonstram que o produto apresenta potencial de toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

BASE: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

ENDURECEDOR: A ingestão pode provocar náuseas, vômitos e desconforto abdominal. Provoca danos aos rins. Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, chiado, dor no peito e espirros.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

Na forma em que o produto se encontra não é esperada exposição. Contudo, após secagem, esse produto contém ingredientes que formam poeira por remoção por abrasividade. A exposição repetida ou prolongada a poeiras do produto poderá causar danos crônicos aos pulmões e pneumoconiose.

Perigo por aspiração:

Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

## 12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Ecotoxicidade:

Informações referentes ao:

- Ftalato de dibutila:

CL<sub>50</sub> (peixes, 96h) 2,2 mg/L

- Segredo industrial 1:

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Tecbond MF quartzolit**

FISPQ Nº 802 / 803

Revisão: 00

Data: 03/02/2014

Página: 13 /17

CL<sub>50</sub> (peixes, 96h): 1,2 mg/L

NOEC: 0,3 mg/L

- Isoforona diamina:CE<sub>50</sub> (*Daphnia magna*, 48h): 23,0 mg/LNOEC (*Daphnia magna*, 504h): 3,0 mg/L

Persistência e degradabilidade:

O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável.

Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Potencial bioacumulativo:

Informação referente ao:

- Isoforona diamina:Log *k*<sub>ow</sub>: 0,9

Mobilidade no solo:

É esperada moderada a elevada mobilidade no solo.

Outros efeitos adversos:

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

**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 produto deve ser disposto em aterro industrial ou ser encaminhado para incineração, como resíduo Classe 1 (ABNT NBR 10004:2004). Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produtos:

Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. Resíduos ou materiais absorventes utilizados em absorção em caso de derramamento deverão ser dispostos 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.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Tecbond MF quartzolit**

FISPQ N° 802 / 803

Revisão: 00

Data: 03/02/2014

Página: 14 / 17

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

**Terrestre:** 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: 2735

Nome apropriado para embarque: AMINAS, CORROSIVAS, LÍQUIDAS, N.E. (Isoforona diamina)

Classe ou subclasse de risco principal: 8

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: III

**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).*

Número ONU: 2735

Nome apropriado para embarque: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophorone diamine)

Classe ou subclasse de risco principal: 8

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Tecbond MF quartzolit**

FISPQ N° 802 / 803

Revisão: 00

Data: 03/02/2014

Página: 15 / 17

Grupo de embalagem: III

EmS: F-A, S-B

Perigo ao meio ambiente: O produto não é considerado poluente marinho.

**Aéreo:**

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 – “*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).*

Número ONU: 2735

Nome apropriado para embarque: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophorone diamine)

Classe ou subclasse de risco principal: 8

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: III

**15- REGULAMENTAÇÕES**

Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto Federal n° 2.657, de 3 de julho de 1998.
	Norma ABNT-NBR 14725:2012.
	Portaria n° 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora n° 26.

**16- OUTRAS INFORMAÇÕES**



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: Tecbond MF quartzolit**

FISPQ N° 802 / 803

Revisão: 00

Data: 03/02/2014

Página: 16 /17

**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 empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

**Legendas e abreviaturas:****ACGIH** – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists***CAS** – *Chemical Abstracts Service***CE<sub>50</sub>** – Concentração Efetiva 50%**CL<sub>50</sub>** – Concentração Letal 50%**DL<sub>50</sub>** – Dose Letal 50%**IARC** – *International Agency for Research on Cancer***LT** – Limite de Tolerância**NA** – Não Aplicável**NOEC** – *No Observed Effect Concentration***NR** – Norma Regulamentadora**ONU** – Organização das Nações Unidas**TLV** – *Threshold Limit Value***TWA** – *Time Weighted Average***Frases de perigo referentes aos códigos listados na seção 3:**

H302 Nocivo se ingerido.

H312 Nocivo em contato com a pele.

H316 Provoca irritação moderada à pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto: Tecbond MF quartzolit**

FISPQ N° 802 / 803

Revisão: 00

Data: 03/02/2014

Página: 17 / 17

### Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2012.

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.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: < <http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: jan. 2012.

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

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: jan. 2012.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: jan. 2012.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: jan. 2012.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: jan. 2012.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: jan. 2012.

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: jan. 2012.

SIRETOX/INTERTOX - SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: jan. 2012.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: jan. 2012.

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR - Ecological Structure-Activity Relationships. Versão 1.11. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/newchems/tools/21ecosar.htm>>. Acesso em: jan. 2012.