

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

FISPQ N° 801 / 802

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 TIX quartzolit

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Adesivo para argamassas.

Nome da empresa: Saint-Gobain do Brasil  
Produtos Industriais e para Construção Ltda.Endereço: Via de Acesso João de Góes, 2127  
Jandira/SP  
CEP: 06612-000Telefone 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 2A
- Sensibilização à pele – Categoria 1
- Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 2
- Perigos ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 3
- Perigos ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 3

ENDURECEDOR:

- Corrosão/irritação à pele – Categoria 1C
- Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1
- Sensibilização respiratória – Categoria 1

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

FISPQ N° 801 / 802





Revisão: 00

Data: 03/02/2014

Página: 2 / 17

	Sensibilização à pele – Categoria 1 Toxicidade à reprodução – Categoria 2 Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – 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:	BASE:
	 
	ENDURECEDOR:
	 

Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo:	BASE:
	H315 Provoca irritação à pele. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H319 Provoca irritação ocular grave. H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos. H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
	ENDURECEDOR:
	H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

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

FISPQ N° 801 / 802

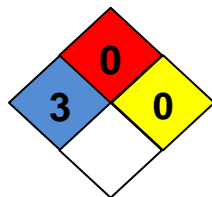
Revisão: 00

Data: 03/02/2014

Página: 3 /17

	<p>H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.</p> <p>H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.</p> <p>H370 Provoca danos aos rins.</p>
	<p>P273 Evite a liberação para o meio ambiente.</p> <p>P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção facial e proteção ocular.</p> <p>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.</p> <p>P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.</p> <p>P305 + P351 + P338 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.</p> <p>P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.</p>
Frases de precaução:	
Classificação de perigo do produto químico:	Saúde: 3 Inflamabilidade: 0 Instabilidade: 0 Específico: Não aplicável.
Sistema de classificação utilizado:	<i>National Fire Protection Association: NFPA 704.</i>
Visão geral de emergências:	LÍQUIDO PERIGOSO À SAÚDE HUMANA E AO MEIO AMBIENTE.

Diagrama de Hommel:

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

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

FISPO Nº 801 / 802

Revisão: 00

Data: 03/02/2014

Página: 4 / 17

**MISTURA**

Ingredientes que contribuem para o perigo:

Componentes	Concentração (%)	Nº CAS	Classificação conforme Norma ABNT-NBR 14725-2:2009
BASE			
Quartzo	30,2 – 51,0	14808-60-7	-
Segredo industrial 1	10,0 – 40,0	ND	H315; H317; H319; H341; H411.
Segredo industrial 2	2,0 – 10,0	ND	H227; H302; H312; H317; H319; H335; H336; H401.
Dióxido de titânio	0,5 – 5,0	13463-67-7	-
ENDURECEDOR			
Quartzo	20,2 – 41,0	14808-60-7	-
Isoforona diamina	10,0 – 30,0	2855-13-2	-
Segredo industrial 3	5,0 – 15,0	ND	H315; H317; H319; H334.
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	2,0 – 8,0	90-72-2	-
Ftalato de dibutila	0,1 – 5,0	84-74-2	-
Negro de fumo	0,1 – 0,5	1333-86-4	-

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

FISPQ N° 801 / 802

Revisão: 00

Data: 03/02/2014

Página: 5 / 17

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 enxágue 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:	<b>BASE:</b> Provoca irritação à pele com vermelhidão, coceira, rachaduras, inflamação, dor e ressecamento. Provoca irritação ocular grave com vermelhidão, lacrimejamento e dor. Pode provocar dermatite e prurido. <b>ENDURECEDOR:</b> Provoca queimadura severa à pele com formação de bolhas, inflamação, dor, descamação e possibilidade de necrose, e dano aos olhos com queimadura, lacrimejamento, vermelhidão, dor e possibilidade de lesões irreversíveis. Pode provocar dermatite e prurido. Quando inalado pode provocar falta de ar, tosse, chiado e cansaço. A exposição única provoca danos aos rins.
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 friccione o local atingido.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto: Tecbond TIX quartzolit**

FISPQ N° 801 / 802

Revisão: 00

Data: 03/02/2014

Página: 6 / 17

### 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 emergência:** Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança de PVC ou outro material resistente a produtos químicos, vestuário protetor adequado, avental de PVC e sapatos fechados. 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.

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

FISPQ N° 801 / 802

Revisão: 00

Data: 03/02/2014

Página: 7 / 17

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 e protegido do calor. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na Seção 10. Não é necessária adição de estabilizantes e 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:

Ingrediente	TLV-TWA (ACGIH, 2012)	LT (NR-15, 1978)
Dióxido de titânio	10 mg/m <sup>3</sup>	-
Ftalato de dibutila	5 mg/m <sup>3</sup>	-

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

FISPQ N° 801 / 802

Revisão: 00

Data: 03/02/2014

Página: 8 / 17

Negro de fumo	3 mg/m <sup>3</sup> <sup>(I)</sup>	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Sílica cristalina – $\alpha$ -quartzo	0,025 mg/m <sup>3</sup> <sup>(R)</sup>	-

<sup>(I)</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 ou outro material resistente a produtos químicos, vestuário protetor adequado, avental de PVC e sapatos fechados.**Proteção respiratória:** Com base nos limites de exposição ocupacional e perigos por inalação do produto, recomenda-se a utilização de máscara para vapores químicos. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), Fundacentro.**Perigos térmicos:** Não apresenta perigos térmicos.**9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****Aspecto (estado físico, forma e cor):** BASE: Líquido pastoso de cor bege;  
ENDURECEDOR: Líquido pastoso de cor preta.**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.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto: Tecbond TIX quartzolit**

FISPQ N° 801 / 802

Revisão: 00

Data: 03/02/2014

Página: 9 / 17

Ponto de fulgor:	Não determinado.
Taxa de evaporação:	Não determinada.
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não determinada.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não determinado.
Pressão de vapor:	Não determinada.
Densidade de vapor:	Não determinada.
Densidade relativa:	BASE: 2,05; ENDURECEDOR: 1,95.
Solubilidade(s):	Insolúvel em água.
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Informação referente ao: - <u>Álcool benzílico</u> : Log kow: 1,1 - <u>Isoforona diamina</u> : Log kow: 0,9
Temperatura de auto-ignição:	Não determinada.
Temperatura de decomposição:	Não determinada.
Viscosidade:	Não determinada.
Outras informações:	Não aplicável.

### 10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e reatividade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Pode reagir violentamente com agentes oxidantes fortes. O álcool benzílico, quando contaminado com 1,4% de brometo de hidrogênio e 1,2 % de ferro (II) dissolvido, em temperatura acima de 100°C, polimeriza-se exotermicamente.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas. Contato com materiais incompatíveis.

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

FISPQ N° 801 / 802

Revisão: 00

Data: 03/02/2014

Página: 10 /17

Materiais ou substâncias incompatíveis: Ácidos, bases e agentes oxidantes fortes. 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: BASE: Produto não classificado como tóxico agudo por via oral e dérmica. Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda por via inalatória.  
ETAm (Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura):  
ETAm (oral): > 5000,0 mg/kg  
ETAm (dérmica): > 5000,0 mg/kg  
ENDURECEDOR: Produto não classificado como tóxico agudo por via oral. Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda por via dérmica e inalatória.  
ETAm (Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura):  
ETAm (oral): > 5000,0 mg/kg

Corrosão/irritação à pele: BASE: Provoca queimadura severa à pele com formação de bolhas, inflamação, dor, descamação e possibilidade de necrose.  
ENDURECEDOR: Provoca queimadura severa à pele com formação de bolhas, dor e descamação.

Lesões oculares graves/irritação ocular: BASE: Provoca irritação ocular grave com vermelhidão, lacrimejamento e dor.  
ENDURECEDOR: Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento, vermelhidão, dor e possibilidade de lesões irreversíveis.

Sensibilização respiratória ou à pele: BASE: Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.  
ENDURECEDOR: Pode provocar reações alérgicas na pele com dermatite e prurido. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias com falta de ar, tosse, chiado e cansaço.

Mutagenicidade em células BASE: Suspeito de provocar defeitos genéticos.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto: Tecbond TIX quartzolit**

FISPQ N° 801 / 802

Revisão: 00

Data: 03/02/2014

Página: 11 /17

germinativas:

ENDURECEDOR: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Informação referente ao:

- Segredo industrial 1:

Resultados positivos de mutagenicidade em estudos com células somáticas (*in vitro*).

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:

- Dióxido de titânio:

Não classificável como carcinogênico humano (Grupo A4 – ACGIH, 2012).

- Negro de fumo:

Possivelmente carcinogênico para humanos (Grupo 2B – IARC).

Carcinogênico animal confirmado com relevância desconhecida para seres humanos (Grupo A3 – ACGIH, 2012).

- Quartzo:

Carcinogênico para humanos (Grupo 1 – IARC).

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

Toxicidade à reprodução:

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

ENDURECEDOR: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. Pode provocar danos em glândulas reprodutivas masculinas, aumentar a incidência de abortos, desordens menstruais e diminuir o período de gestação.

Informação referente ao:

- Ftalato de dibutila:

Estudos demonstraram que pode provocar danos em glândulas reprodutivas

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

FISPO Nº 801 / 802

Revisão: 00

Data: 03/02/2014

Página: 12 /17

	masculinas, aumentar a incidência de abortos, desordens menstruais e reduzir o período de gestação.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	BASE: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única. ENDURECEDOR: Provoca danos aos rins.
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**

	BASE: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. ENDURECEDOR: Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade.
Ecotoxicidade:	Informações referentes ao: - <u>Álcool benzílico</u> : CL <sub>50</sub> ( <i>Lepomis macrochirus</i> , 96h): 10,0 mg/L - <u>Ftalato de dibutila</u> : CL <sub>50</sub> (peixes, 96h) 2,2 mg/L - <u>Isoforona diamina</u> : CE <sub>50</sub> ( <i>Daphnia magna</i> , 48h): 23,0 mg/L NOEC ( <i>Daphnia magna</i> , 504h): 3,0 mg/L - <u>Segredo industrial 1</u> : CL <sub>50</sub> (peixes, 96h): 1,2 mg/L NOEC: 0,3 mg/L
Persistência e degradabilidade:	O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto: Tecbond TIX quartzolit**

FISPQ N° 801 / 802

Revisão: 00

Data: 03/02/2014

Página: 13 /17

degradável.

Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Potencial bioacumulativo: Informações referentes ao:  
- Álcool benzílico:  
BCF: 0,3 (estimado)

Log kow: 1,1

- Dibutilftalato:

BCF: 167

- Isoforona diamina:

Log kow: 0,9

Mobilidade no solo: É esperada moderada mobilidade no solo.  
ENDURECEDOR:  
Koc: 340,4

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 n°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 TIX quartzolit**

FISPQ N° 801 / 802

Revisão: 00

Data: 03/02/2014

Página: 14 /17

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

<b>Terrestre:</b>	Resolução n° 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:	2735
Nome apropriado para embarque:	AMINAS, CORROSIVAS, LÍQUIDAS, N.E. (Isoforona diamina e 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol)
Classe ou subclasse de risco principal:	8
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA
Número de risco:	80
Grupo de embalagem:	III
<b>Hidroviário:</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>
Número ONU:	2735
Nome apropriado para embarque:	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophorone diamine and 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol)
Classe ou subclasse de risco principal:	8
Classe ou subclasse de risco subsidiário:	NA

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

FISPQ N° 801 / 802

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 and 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol)

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****Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.**

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto: Tecbond TIX quartzolit**

FISPQ Nº 801 / 802

Revisão: 00

Data: 03/02/2014

Página: 16 /17

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*

**BCF** – *Bioconcentration Factor*

**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:

H227 Líquido combustível.

H302 Nocivo se ingerido.

H312 Nocivo em contato com a pele.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.

H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

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

FISPQ N° 801 / 802

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.