

**SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa****1.1. Identificação do produto**

Nome comercial : ADESIVO TIX FIBER C - ENDURECEDOR

Código do produto : 1006924

**1.2. Identificação da Empresa**

Saint-Gobain do Brasil Produtos Industriais e para Construção LTDA - Divisão Quartzolit

Via de Acesso João de Goés, 2127

06612-000 Jandira-SP

T SAC 0800 709 6979; (11) 2196-8000

<https://www.quartzolit.weber/>

Número de emergência : SAC 0800 709 6979

**SEÇÃO 2: Identificação de perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2: 2019)**

Toxicidade aguda (Dérmica), Categoria 4

Corrosão/Irritação à pele, Categoria 1B

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1

Sensibilização à pele, Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico, Categoria 3

**2.2. Elementos apropriados de rotulagem****GHS BR rotulagem**

Pictogramas de perigo (GHS BR) :



GHS05

GHS07

GHS08

Palavra de advertência (GHS BR) : Perigo

Frases de perigo (GHS BR) : H312 - Nocivo em contato com a pele  
H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos  
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele  
H373 - Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada  
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongadosFrases de precaução (GHS BR) : P260 - Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P261 - Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P264 - Lave mãos, antebraços e rosto cuidadosamente após o manuseio.  
P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.  
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 - Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção para os olhos/ proteção facial.  
P301+P330+P331 - EM CASO DE INGESTÃO: enxágue a boca. NÃO provoque vômito  
P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.  
P303+P361+P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/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.  
P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...  
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/...  
P314 - Em caso de mal estar, consulte um médico.  
P321 - Tratamento específico (veja instrução suplementar de primeiros socorros nesse rótulo).  
P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.  
P362+P364 - Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.  
P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.  
P405 - Armazene em local fechado à chave.

# ADESIVO TIX FIBER C - ENDURECEDOR

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

P501 - P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos de acordo com regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional.

### 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

| Nome  | Identificação do produto | %         | Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2: 2019)   |
|---|--------------------------|-----------|---|
| ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros, polímeros com gordos de tall oil e trietilenotretamina | (nº CAS) 68082-29-1      | > 23,94   | Tox. Aguda 3 (Dérmica), H311<br>Irrit. Pele 2, H315<br>Les. Oculares Graves 1, H318<br>Sens. Pele 1, H317<br>Aq. Crônico 2, H411  |
| álcool benzílico  | (nº CAS) 100-51-6        | > 9,375   | Tox. Aguda 4 (Oral), H302<br>Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313<br>Tox. Aguda 4 (Inalação), H332  |
| isoforondiamina   | (nº CAS) 2855-13-2       | < 4,375   | Tox. Aguda 4 (Oral), H302<br>Tox. Aguda 4 (Dérmica), H312<br>Corr. Pele 1B, H314<br>Les. Oculares Graves 1, H318<br>Sens. Pele 1, H317<br>Aq. Crônico 3, H412   |
| trietilenotetramina   | (nº CAS) 112-24-3        | 1,9 – 3,8 | Tox. Aguda 4 (Dérmica), H312<br>Corr. Pele 1B, H314<br>Les. Oculares Graves 1, H318<br>Sens. Pele 1, H317<br>Aq. Crônico 3, H412  |
| Silica Cristalina (entre 1% e 10%)  | (nº CAS) 14808-60-7      | 3,0392    | STOT RE 2, H373   |
| m-fenilenobis(metilamina)   | (nº CAS) 1477-55-0       | < 2,625   | Tox. Aguda 4 (Oral), H302<br>Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313<br>Tox. Aguda 4 (Inalação), H332<br>Tox. Aguda 2 (Inalação: vapores), H330<br>Corr. Pele 1, H314<br>Les. Oculares Graves 1, H318<br>Sens. Pele 1B, H317<br>Aq. Agudo 3, H402<br>Aq. Crônico 3, H412 |
| dióxido de silício, pirogênico  | (nº CAS) 112945-52-5     | 1,5       | Tox. Aguda 5 (Oral), H303   |
| negro de carbono  | (nº CAS) 1333-86-4       | 0,01      | Tox. Aguda 4 (Inalação: poeiras, névoas), H332  |

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

|   |   |
|---|---|
| Medidas gerais de primeiros-socorros                    | : EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. As pessoas com problemas de hipersensibilidade não devem manipular ou serem expostas ao produto.   |
| Medidas de primeiros-socorros após inalação             | : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele   | : Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância. Se a roupa se aderir à pele, não a remova. Tenha cuidado, o produto pode permanecer preso debaixo da roupa, calçado ou de um relógio de pulso. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos | : 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.   |
| Medidas de primeiros-socorros após ingestão             | : Se ingerido, procurar orientação médica imediatamente e mostrar esta embalagem ou o rótulo. Não induzir o vômito devido aos efeitos corrosivos.   |

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

|  |  |
|--|--|
| Sintomas/efeitos                               | : Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. A ingestão de uma pequena quantidade deste material apresenta algum perigo para a saúde. Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca danos aos órgãos. Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. |
| Sintomas/efeitos em caso de inalação           | : Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração.   |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele | : Pode ser nocivo em contato com a pele. Altamente corrosivo para a pele. Provoca queimaduras graves. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas). Fissuras na pele.  |

# ADESIVO TIX FIBER C - ENDURECEDOR

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

|  |   |
|--|---|
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : Causa graves queimaduras nos olhos. Ardência. vermelhidão, coceira, lágrimas. Provoca lesões oculares graves.                                 |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão             | : Nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito. Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal. |
| Sintomas crônicos                                | : Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.  |

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao médico : Tratar sintomaticamente

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1. Meios de extinção

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Meios de extinção adequados   | : Água pulverizada. pó químico seco, espuma resistente a álcool, dióxido de carbono (CO2). |
| Meios de extinção inadequados | : Não use jato forte de água.  |

### 5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

|                    |   |
|--------------------|---|
| Perigo de incêndio | : Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Em caso de incêndio, gases corrosivos são liberados. |
| Perigo de explosão | : Nenhum perigo direto de explosão.   |

### 5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

|  |  |
|--|--|
| Instruções de combate a incêndios      | : Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória. |
| Proteção durante o combate a incêndios | : Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.  |
| Outras informações                     | : Em caso de incêndio, gases corrosivos e nocivos são liberados.   |

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### 6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

|                |  |
|----------------|--|
| Medidas gerais | : Evitar o contato com a pele e com os olhos. Pode ser nocivo para os organismos aquáticos, para a flora, para os organismos do solo. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. |
|----------------|--|

#### 6.1.1. Para não-socorristas

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Equipamento de proteção     | : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.   |
| Procedimentos de emergência | : Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais. |

#### 6.1.2. Para socorristas

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Equipamento de proteção     | : Equipamento autônomo de respiração. Roupa de proteção total impermeável, luvas e botas devem ser usadas para evitar qualquer contato com o produto. Roupas à prova de corrosão. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada. |
| Procedimentos de emergência | : Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.   |

### 6.2. Precauções ambientais

Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água. Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente. Nocivo para os organismos aquáticos. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

### 6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

|                    |   |
|--------------------|---|
| Para contenção     | : Absorver o material derramado com areia ou terra. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos. |
| Métodos de limpeza | : Absorver o material derramado com areia ou terra. Limpar superfícies contaminadas com água em abundância. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Absorver o líquido derramado com material absorvente.    |

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### 7.1. Precauções para manuseio seguro

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Perigos adicionais quando processado | : Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso. |
|--------------------------------------|---|

# ADESIVO TIX FIBER C - ENDURECEDOR

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Precauções para manuseio seguro : Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Tomar todas as medidas técnicas necessárias para evitar ou minimizar o lançamento do produto no local de trabalho. Limitar as quantidades do produto ao mínimo necessário para a manipulação e limitar o número de trabalhadores expostos. Usar equipamento de proteção individual. P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Quando aquecido, o material emite vapores altamente irritantes que afetam os olhos. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Medidas de higiene : Sempre lave as mãos após manusear o produto. Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

### 7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas : Armazene em local fechado à chave. Armazenar em recipientes hermeticamente fechados e à prova de fugas.

Condições de armazenamento : Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Materiais para embalagem : Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

| <b>negro de carbono (1333-86-4)</b>                       |   |
|---|---|
| <b>Brasil - Limites de exposição ocupacional</b>          |   |
| Nome local  | Negro de fumo   |
| Limite de tolerância NR-15 (mg/m <sup>3</sup> )           | 3,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Referência regulamentar                                   | Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres   |
| <b>EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional</b>     |   |
| Nome local  | Carbon black  |
| ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (mg/m <sup>3</sup> ) | 3 mg/m <sup>3</sup> (Inhalable fraction)  |
| Observação (ACGIH)  | TLV® Basis: Bronchitis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)  |
| Referência regulamentar                                   | ACGIH 2020  |
| <b>EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional</b>      |   |
| Nome local  | Carbon black  |
| OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )                       | 3,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Referência regulamentar (US-OSHA)                         | OSHA Annotated Table Z-1  |
| <b>Sílica Cristalina (entre 1% e 10%) (14808-60-7)</b>    |   |
| <b>Brasil - Limites de exposição ocupacional</b>          |   |
| Nome local  | Sílica Livre Cristalizada   |
| Observação (NR-15)  | L.T. = 0,26 mg/m <sup>3</sup> para 90% de passagem de partículas pelo seletor, sendo este o valor mais baixo que pode assumir. Os limites de tolerância válidos para jornadas de trabalho de até 48 (quarenta e oito) horas. Para jornadas de trabalho que excedem a 48 (quarenta e oito) horas semanais, os limites deverão ser deduzidos, sendo estes valores fixados pela autoridade competente. |
| Referência regulamentar                                   | Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres   |
| <b>EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional</b>     |   |
| Nome local  | Silica crystalline - quartz   |
| ACGIH TWA (Média Ponderada no Tempo) (mg/m <sup>3</sup> ) | 0,025 mg/m <sup>3</sup> (Respirable fraction)   |
| Observação (ACGIH)  | TLV® Basis: Pulm fibrosis; lung cancer. Notations: A2 (Suspected Human Carcinogen)  |
| Referência regulamentar                                   | ACGIH 2020  |
| <b>EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional</b>      |   |
| Nome local  | Silica, crystalline quartz, respirable dust   |
| Observação (OSHA)   | (3) See Table Z-3.  |
| Referência regulamentar (US-OSHA)                         | OSHA Annotated Table Z-3 Mineral Dusts  |
| <b>m-fenilenobis(metilamina) (1477-55-0)</b>              |   |
| <b>EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional</b>     |   |
| Nome local  | m-Xylene α,α'-diamine   |
| ACGIH Limite máximo (mg/m <sup>3</sup> )                  | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   |
| ACGIH Limite máximo (ppm)                                 | 0,018 ppm   |
| Observação (ACGIH)  | TLV® Basis: Eye, skin, & GI irr. Notations: Skin  |
| Referência regulamentar                                   | ACGIH 2019  |

# ADESIVO TIX FIBER C - ENDURECEDOR

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

### 8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia : Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

### 8.3. Equipamento de proteção individual

#### Equipamento de proteção individual:

Roupa à prova de corrosão.

#### Proteção para as mãos:

Luvas de proteção de PVC. luvas de borracha nitrílica

#### Proteção para os olhos:

Usar óculos de segurança herméticos

#### Proteção para a pele e o corpo:

Usar sapatos de segurança de borracha impermeável. Roupas de proteção com mangas compridas. Avental resistente a produtos químicos

#### Proteção respiratória:

Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Estado físico                                       | : Líquido                     |
| Aparência   | : Líquido.                    |
| Cor   | : Preto                       |
| Odor  | : característico              |
| Limiar de odor                                      | : Não disponível              |
| pH  | : Não disponível              |
| Ponto de fusão                                      | : Não disponível              |
| Ponto de congelamento                               | : Não disponível              |
| Ponto de ebulição                                   | : Não disponível              |
| Ponto de fulgor                                     | : Não disponível              |
| Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) | : Não disponível              |
| Inflamabilidade (sólido/gás)                        | : Não disponível              |
| Limites de explosão                                 | : Não disponível              |
| Pressão de vapor                                    | : Não disponível              |
| Densidade relativa do vapor a 20°C                  | : Não disponível              |
| Densidade relativa                                  | : Não disponível              |
| Densidade   | : 1,2 – 1,3 g/cm <sup>3</sup> |
| Solubilidade  | : Insolúvel em água.          |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)   | : Não disponível              |
| Temperatura de auto-ignição                         | : Não disponível              |
| Temperatura de decomposição                         | : Não disponível              |
| Viscosidade, cinemática                             | : Não disponível              |
| Viscosidade, dinâmica                               | : Não disponível              |

### 9.2. Outras informações

Não disponível

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Estabilidade química               | : Estável sob condições normais de uso.   |
| Condições a evitar                 | : Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. |
| Produtos perigosos da decomposição | : Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, liberando gases corrosivos.  |
| Materiais incompatíveis            | : Consultar o(s) fornecedor(es) destes materiais para recomendações específicas.  |
| Possibilidade de reações perigosas | : Nenhuma, em condições normais de uso.   |
| Reatividade                        | : O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.                                      |
| Temperatura de manipulação         | : Nenhuma informação adicional disponível   |

# ADESIVO TIX FIBER C - ENDURECEDOR

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

### SEÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

|                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Toxicidade aguda (oral)     | : Não disponível                |
| Toxicidade aguda (dérmica)  | : Nocivo em contato com a pele. |
| Toxicidade aguda (inalação) | : Não disponível                |

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| ETA BR (cutânea) | 1107,643 mg/kg de peso corporal |
|------------------|---------------------------------|

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>álcool benzílico (100-51-6)</b> |   |
| DL50 oral, rato                    | 1620 mg/kg pc/dia (Rato, Macho, Valor experimental, Oral)   |
| DL50 dérmica, coelho               | > 2000 mg/kg (Coelho, Dados insuficientes, inconcludentes, Dérmico)                                   |
| CL50 Inalação - Rato               | > 4,178 mg/l air (OCDE 403, 4 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Inalação (aerossol)) |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>negro de carbono (1333-86-4)</b> |  |
| DL50 oral, rato                     | > 10000 mg/kg (Equivalente ou similar a OCDE 401, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Oral, 28 dia(s)) |
| CL50 Inalação - Rato                | > 4,6 mg/l/4h (Equivalente ou similar a OCDE 403, 4 h, Rato, Valor experimental, Inalação (poeiras))               |

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>trietilenotetramina (112-24-3)</b> |   |
| DL50 oral, rato                       | 2500 mg/kg (Rato, Literatura, Oral)     |
| DL50 dérmica, coelho                  | 805 mg/kg (Coelho, Literatura, Dérmico) |

|   |  |
|---|--|
| <b>ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros, polímeros com gordos de tall oil e trietilenotetramina (68082-29-1)</b> |  |
| DL50 oral, rato   | > 2000 mg/kg (Rato; OCDE 423; Valor experimental)                  |
| DL50 dérmica, rato  | > 2000 mg/kg de peso corporal (Rato; Valor experimental; OCDE 402) |

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| <b>dióxido de silício, pirogénico (112945-52-5)</b> |                                |
| DL50 oral, rato                                     | 3160 mg/kg (Rato, Oral)        |
| DL50 dérmica, coelho                                | > 5000 mg/kg (Coelho, Dérmico) |

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>isoforondiamina (2855-13-2)</b> |  |
| DL50 oral, rato                    | 1030 mg/kg (Equivalente ou similar a OCDE 401, Rato, Macho, Valor experimental, Oral, 14 dia(s))                   |
| DL50 dérmica, rato                 | > 2000 mg/kg de peso corporal (OCDE 402, 24 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Dérmico, 14 dia(s)) |
| CL50 Inalação - Rato               | > 5,01 mg/l (OCDE 403, 4 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Inalação (aerossol), 14 dia(s))        |

|  |  |
|--|--|
| <b>m-fenilenobis(metilamina) (1477-55-0)</b> |  |
| DL50 oral, rato                              | 930 mg/kg de peso corporal (OCDE 401, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Oral, 14 dia(s))   |
| DL50 dérmica, rato                           | > 3100 mg/kg de peso corporal (24 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Dérmico, 14 dia(s)) |
| CL50 Inalação - Rato                         | 1,34 mg/l (OCDE 403, 4 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Inalação (aerossol))           |

|  |  |
|--|--|
| Corrosão/irritação à pele                                    | : Provoca queimaduras graves na pele.                                  |
| Lesões oculares graves/irritação ocular                      | : Provoca lesões oculares graves.                                      |
| Sensibilização respiratória ou à pele                        | : Pode provocar reações alérgicas na pele.                             |
| Mutagenicidade em células germinativas                       | : Não disponível   |
| Carcinogenicidade  | : Não disponível   |
| Toxicidade à reprodução                                      | : Não disponível   |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única    | : Não disponível   |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida | : Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. |
| Perigo por aspiração   | : Não disponível   |

#### 11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Sintomas/efeitos                     | : Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. A ingestão de uma pequena quantidade deste material apresenta algum perigo para a saúde. Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. Pode provocar reações alérgicas na pele. Provoca danos aos órgãos. Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. |
| Sintomas/efeitos em caso de inalação | : Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração.   |

# ADESIVO TIX FIBER C - ENDURECEDOR

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

|  |   |
|--|---|
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele   | : Pode ser nocivo em contato com a pele. Altamente corrosivo para a pele. Provoca queimaduras graves. Irritação (coceira, vermelhidão, formação de bolhas). Fissuras na pele. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : Causa graves queimaduras nos olhos. Ardência, vermelhidão, coceira, lágrimas. Provoca lesões oculares graves.   |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão             | : Nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito. Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.                               |
| Sintomas crônicos                                | : Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.  |

### SEÇÃO 12: Informações ecológicas

#### 12.1. Toxicidade

|  |   |
|--|---|
| Perigoso ao ambiente aquático, agudo   | : Não disponível  |
| Perigoso ao ambiente aquático, crônico | : Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. |

| <b>álcool benzílico (100-51-6)</b> |   |
|------------------------------------|---|
| CL50 peixes 1                      | 460 mg/l (EPA OPP 72-1, 96 h, Pimephales promelas, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal) |
| CE50 Dáfnia 1                      | 230 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)  |
| CEr50 (algas)                      | 770 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)          |

| <b>negro de carbono (1333-86-4)</b> |   |
|-------------------------------------|---|
| CL50 peixes 1                       | > 1000 mg/l (OCDE 203, 96 h, Danio rerio, Sistema semi-estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Mortal)                       |
| CE50 Dáfnia 1                       | > 5600 mg/l (OCDE 202, 24 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Locomoção)                       |
| CEr50 (algas)                       | > 10000 mg/l (OCDE 201, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal) |

| <b>trietilenotetramina (112-24-3)</b> |  |
|---------------------------------------|--|
| CL50 peixes 1                         | 495 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Água doce (não salgada), Estudo de literatura)        |
| CE50 Dáfnia 1                         | 31,1 mg/l (Equivalente ou similar a OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Estudo de literatura)   |
| CEr50 (algas)                         | ≥ 100 mg/l (DIN 38412-9, 72 h, Scenedesmus subspicatus, Estudo de literatura, Crescimento) |

| <b>ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros, polímeros com gordos de tall oil e trietilenotetramina (68082-29-1)</b> |   |
|---|---|
| CL50 peixes 1   | 7,07 mg/l (CL50; OCDE 203; 96 h; Danio rerio; Sistema semi-estático; Água doce (não salgada); Valor experimental) |
| CE50 Dáfnia 1   | 7,07 mg/l (CE50; OCDE 202; 48 h; Daphnia magna; Sistema estático; Água doce (não salgada); Valor experimental)    |
| CEr50 (algas)   | 4,34 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Valor experimental, GLP)            |
| Limiar de toxicidade para algas 1   | 4,34 mg/l (ErC50; OCDE 201; 72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; Sistema estático)                              |

| <b>isoforondiamina (2855-13-2)</b> |  |
|------------------------------------|--|
| CL50 peixes 1                      | 110 mg/l (Método C.1 da UE, 96 h, Leuciscus idus, Sistema semi-estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP) |
| CE50 Dáfnia 1                      | 23 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)                |

| <b>m-fenilenobis(metilamina) (1477-55-0)</b> |   |
|--|---|
| CL50 peixes 1                                | 87,6 mg/l (OCDE 203, 96 h, Oryzias latipes, Sistema semi-estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal) |
| CE50 Dáfnia 1                                | 15,2 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Locomoção)                   |
| CEr50 (algas)                                | 33,3 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Valor experimental, Concentração nominal)               |

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

| <b>álcool benzílico (100-51-6)</b>   |  |
|--------------------------------------|--|
| Persistência e degradabilidade       | Biodegradável no solo. Facilmente biodegradável em água. |
| Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) | 1,6 g O <sub>2</sub> /g substância                       |
| Demanda química de oxigênio (DQO)    | 2,4 g O <sub>2</sub> /g substância                       |
| DTO                                  | 2,5 g O <sub>2</sub> /g substância                       |

| <b>negro de carbono (1333-86-4)</b> |   |
|-------------------------------------|---|
| Persistência e degradabilidade      | Biodegradabilidade no solo: não aplicável. Biodegradabilidade: não aplicável. |
| Demanda química de oxigênio (DQO)   | Não aplicável (inorgânico)  |
| DTO                                 | Não aplicável (inorgânico)  |

# ADESIVO TIX FIBER C - ENDURECEDOR

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

|   |  |
|---|--|
| <b>trietilenotetramina (112-24-3)</b>   |  |
| Persistência e degradabilidade  | Não facilmente biodegradável em água.  |
| <b>ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros, polímeros com gordos de tall oil e trietilenotetramina (68082-29-1)</b> |  |
| Persistência e degradabilidade  | Não facilmente biodegradável em água. Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância. |
| <b>Sílica Cristalina (entre 1% e 10%) (14808-60-7)</b>  |  |
| Persistência e degradabilidade  | Biodegradabilidade: não aplicável.   |
| Demanda química de oxigênio (DQO)   | Não aplicável (inorgânico)   |
| DTO   | Não aplicável (inorgânico)   |
| <b>dióxido de silício, pirogênico (112945-52-5)</b>   |  |
| Persistência e degradabilidade  | Biodegradabilidade: não aplicável.   |
| Demanda química de oxigênio (DQO)   | Não aplicável  |
| DTO   | Não aplicável  |
| DBO (% de DTO)  | Não aplicável  |
| <b>isoforondiamina (2855-13-2)</b>  |  |
| Persistência e degradabilidade  | Não facilmente biodegradável em água.  |
| <b>m-fenilenobis(metilamina) (1477-55-0)</b>  |  |
| Persistência e degradabilidade  | Não facilmente biodegradável em água.  |
| <b>12.3. Potencial bioacumulativo</b>   |  |
| <b>álcool benzílico (100-51-6)</b>  |  |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)   | 1 – 1,1 (Valor experimental, 20 °C)  |
| Potencial bioacumulativo  | Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).  |
| <b>negro de carbono (1333-86-4)</b>   |  |
| Potencial bioacumulativo  | Não bioacumulável.   |
| <b>trietilenotetramina (112-24-3)</b>   |  |
| BCF outros organismos aquáticos 1   | 3,162 (BCFBAF v3.01, Valor calculado)  |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)   | -2,65 (Valor estimativo, KOWWIN)   |
| Potencial bioacumulativo  | Não bioacumulável.   |
| <b>ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros, polímeros com gordos de tall oil e trietilenotetramina (68082-29-1)</b> |  |
| BCF outros organismos aquáticos 1   | 77,4 (BCF)   |
| BCF outros organismos aquáticos 2   | 1,89 (Log BCF)   |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)   | 10,34 (Calculado)  |
| Potencial bioacumulativo  | Não foi possível alcançar uma conclusão unívoca com base nos valores numéricos disponíveis.                      |
| <b>Sílica Cristalina (entre 1% e 10%) (14808-60-7)</b>  |  |
| Potencial bioacumulativo  | Não existe informação disponível sobre bioacumulação.  |
| <b>dióxido de silício, pirogênico (112945-52-5)</b>   |  |
| Potencial bioacumulativo  | Não bioacumulável.   |
| <b>isoforondiamina (2855-13-2)</b>  |  |
| BCF outros organismos aquáticos 1   | 3,16 (BCFWIN, QSAR)  |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)   | 0,99 (Valor experimental, OCDE 107, 23 °C)   |
| Potencial bioacumulativo  | Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).  |
| <b>m-fenilenobis(metilamina) (1477-55-0)</b>  |  |
| BCF peixes 1  | < 2,7 (OCDE 305, 42 dia(s), Cyprinus carpio, Água doce (não salgada), Valor experimental)                        |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)   | 0,18 (Valor experimental, OCDE 107, 25 °C)   |
| Potencial bioacumulativo  | Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500).  |
| <b>12.4. Mobilidade no solo</b>   |  |
| <b>álcool benzílico (100-51-6)</b>  |  |
| Tensão superficial  | 39 mN/m (20 °C)  |
| Ecologia - solo   | Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância.                                       |
| <b>negro de carbono (1333-86-4)</b>   |  |
| Tensão superficial  | Não aplicável (sólido)   |

# ADESIVO TIX FIBER C - ENDURECEDOR

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

|   |  |
|---|--|
| <b>negro de carbono (1333-86-4)</b>   |  |
| Ecologia - solo   | Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância. Não tóxico para plantas. Não tóxico para animais. |
| <b>trietilenotetramina (112-24-3)</b>   |  |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koc)  | 1,885 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Valor calculado)  |
| Ecologia - solo   | Muito móvel no solo.   |
| <b>ácidos gordos, C18-insaturados, dímeros, polímeros com gordos de tall oil e trietilenotetramina (68082-29-1)</b> |  |
| Tensão superficial  | 0.063-0.068  |
| Ecologia - solo   | Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância.   |
| <b>Sílica Cristalina (entre 1% e 10%) (14808-60-7)</b>  |  |
| Ecologia - solo   | Baixo potencial de mobilidade no solo.   |
| <b>isoforondiamina (2855-13-2)</b>  |  |
| Tensão superficial  | 3,47 N/m (23 °C)   |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koc)  | 2,97 (log Koc, QSAR)   |
| Ecologia - solo   | Baixo potencial de adsorção no solo.   |
| <b>m-fenilenobis(metilamina) (1477-55-0)</b>  |  |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koc)  | 3,11 (log Koc, QSAR)   |
| Ecologia - solo   | Baixo potencial de mobilidade no solo.   |

### 12.5. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos : Pode causar modificações de pH nos sistemas ecológicos aquosos. Antes da neutralização o produto pode ser perigoso para os organismos aquáticos.

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos : Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.  
Recomendações de despejo de águas residuais : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.  
Recomendações de disposição de produtos/embalagens : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.  
Informações adicionais : Não reutilizar recipientes vazios.

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

**Transporte terrestre** *Agência Nacional de Transporte Terrestre*  
Nº ONU : 2735  
Nome apropriado para embarque : AMINAS, CORROSIVAS, LÍQUIDAS, N.E. (Isoforona Diamina)  
Classe : 8 - Substâncias corrosivas  
Número de Risco : 80 - Substância corrosiva ou levemente corrosiva  
Grupo de embalagem : III - Substâncias que apresentam baixo risco  
Provisão especial : 223,274

**Transporte marítimo** *Organização Marítima Internacional (OMI)*  
Nº ONU (IMDG) : 2735  
Nome apropriado para embarque (IMDG) : AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
Classe (IMDG) : 8 - Corrosive substances  
Grupo de embalagem (IMDG) : III - substances presenting low danger  
EmS-No. (Fogo) : F-A - FICHA TÉCNICA DE COMBATE A INCÊNDIO Alfa - FICHA DE COMBATE AO FOGO EM GERAL  
EmS-No. (Derramamento) : S-B - FICHA TÉCNICA CONTRA DERRAMAMENTO Bravo - SUBSTÂNCIAS CORROSIVAS  
Poluente marinho (IMDG) : Não  
Provisão especial (IMDG) : 223,274

**Transporte aéreo** *Instruções complementares nº 175-001 - ANAC*  
Nº ONU (IATA) : 2735  
Nome apropriado para embarque (IATA) : Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s.  
Classe (IATA) : 8 - Corrosives  
Grupo de embalagem (IATA) : III - Low danger  
Provisão especial (IATA) : A3,A803

# ADESIVO TIX FIBER C - ENDURECEDOR

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

### 14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Regulamentações locais do Brasil

: Norma ABNT NBR 14725.  
Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.  
Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26  
Decreto Federal nº 96.044 de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos  
Resolução nº 5232/ANTT de 14 de Dezembro de 2016

### SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações

: 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. Químico responsável - CRQ 04269812 - IV Região.

FISPQ Quartzolit Saint-Gobain

*Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.*