

### SEÇÃO 1: Identificação

#### 1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura  
Nome comercial : ADESIVO ESPELHO FIX  
Código do produto : ED-2001A

#### 1.2. Outras maneiras de identificação

Nenhuma informação adicional disponível

#### 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado : Colagem e vedação

#### 1.4. Detalhes do fornecedor

##### Distribuidor

Saint-Gobain do Brasil Produtos Industriais e para Construção Ltda

Rodovia Régis Bittencourt DVR Business Park Embu, Rod. Régis Bittencourt, 1962 – Galpão 8 06818-000 Cooperativa Embu das Artes SP Brasil

T +55 11 4785-6600

[tekbond.br.sac@saint-gobain.com](mailto:tekbond.br.sac@saint-gobain.com) - [www.tekbond.com.br](http://www.tekbond.com.br)

#### 1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência : BRASIL: AMBIPAR RESPONSE SA 0800 117 2020 (Em caso de emergência Química - 24 horas)  
CIATox - Centro de Inf. e Assist. Tox. do Hosp. das Clínicas : 0800-014-8110

### SEÇÃO 2: Identificação de perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Toxicidade Aguda (Inalação: vapores), Categoria 5

Corrosão/irritação à pele, Categoria 3

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2

Sensibilização da pele, Categoria 1

#### 2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

##### GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR) :



Palavra de advertência (GHS BR) :

Atenção

Frases de perigo (GHS BR) :

H316 - Provoca irritação moderada à pele  
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele  
H319 - Provoca irritação ocular grave  
H333 - Pode ser nocivo se inalado

Frases de precaução (GHS BR) :

P261 - Evite inalar as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores ou aerossóis.  
P264 - Lave as mãos, os antebraços e o rosto cuidadosamente após o manuseio.  
P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.  
P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.  
P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.  
P304+P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
P305+P351+P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente

# ADESIVO ESPELHO FIX

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P321 - Tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros nesse rótulo).

P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

P362+P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.

### 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: 2023)                        |
|-------------------------------|--------------------------|-------|--|
| 3-aminopropyltrimethoxysilane | nº CAS: 13822-56-5       | 0 – 5 | Irrit. Pele 2, H315<br>Les. Oculares Graves 1, H318                              |
| trimethoxyvinylsilane         | nº CAS: 2768-02-7        | 0 – 5 | Líqu. Inflamável 3, H226<br>Tox. Aguda 4 (Inalação), H332<br>Sens. Pele 1B, H317 |

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

|   |  |
|---|--|
| Medidas gerais de primeiros-socorros                    | : 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. 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, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica.  |
| Medidas de primeiros-socorros após ingestão             | : NÃO provoque vômito. Enxaguar a boca com água.   |

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

|  |  |
|--|--|
| Sintomas/efeitos                                 | : Pode ser nocivo se inalado. Pode provocar reações alérgicas na pele.   |
| 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   | : Provoca irritação moderada à pele. Coceira. Fissuras na pele. O contato repetido ou prolongado pode causar o ressecamento da pele.                                   |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : Pode causar irritação ocular.  |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão             | : Nenhum em condições normais.   |

### 4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Notas ao médico : Tratar sintomaticamente

# ADESIVO ESPELHO FIX

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### 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 provenientes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.  
Perigo de explosão : Sem risco de incêndio.

#### 5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

- Instruções de combate a incêndios : Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entre na área de fogo sem equipamento de proteção adequado, incluindo proteção respiratória.  
Proteção durante o combate a incêndios : Não entre na área de fogo sem equipamento de proteção adequado, incluindo proteção respiratória.  
Outras informações : Quando exposto a altas temperaturas, pode decompor, liberando gases tóxicos.

### 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 o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

- Equipamento de proteção : Use equipamento de proteção individual recomendado.  
Procedimentos de emergência : Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Avise as autoridades ambientais e os bombeiros.

##### 6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

- 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. 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 ao meio ambiente

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

#### 6.3. Métodos e materiais para a 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 : Recolher tanto quanto possível o líquido derramado em recipientes herméticos. Limpar superfícies contaminadas com água em abundância. Absorver o material derramado com areia ou terra. 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 ESPELHO FIX

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

- Precauções para manuseio seguro : Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de proteção individual. 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. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

### 7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

- 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

Nenhuma informação adicional disponível

### 8.2. Medidas de controle de engenharia

- Controles apropriados de engenharia : Dispositivos de emergência para a lavagem dos olhos e chuveiros de segurança devem estar disponíveis nas imediações de qualquer possível exposição.

### 8.3. Medidas de proteção pessoal

#### Equipamento de proteção individual:

Use equipamento de proteção individual recomendado.

#### Proteção para as mãos:

luvas de borracha nitrílica

#### Proteção para os olhos:

Usar óculos de segurança com proteções laterais

#### Proteção para a pele e o corpo:

Sapatos de segurança resistentes aos produtos químicos. Roupas de proteção com mangas compridas. Avental resistente a produtos químicos

#### Proteção respiratória:

Use equipamento de proteção respiratória.

#### Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

- Estado físico : Líquido
- Aparência : Pastosa.

# ADESIVO ESPELHO FIX

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

|   |                        |
|---|------------------------|
| Cor   | : Branco               |
| Odor  | : Característico       |
| Limiar de odor                                      | : Não disponível       |
| pH  | : Não disponível       |
| Ponto de fusão                                      | : Não disponível       |
| Ponto de congelamento                               | : Não disponível       |
| Ponto de ebulição                                   | : > 35 °C              |
| Ponto de fulgor                                     | : ≥ 93 °C Vaso Fechado |
| Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) | : Não disponível       |
| Inflamabilidade                                     | : Não disponível       |
| Limites de explosão                                 | : Não disponível       |
| Pressão de vapor                                    | : Não disponível       |
| Densidade relativa do vapor a 20°C                  | : Não disponível       |
| Densidade relativa                                  | : 1,48 – 1,68          |
| Densidade   | : Não disponível       |
| Solubilidade  | : Insolúvel.           |
| 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       |
| Propriedades explosivas                             | : Not explosive        |
| Propriedades oxidantes                              | : Not oxidising        |
| Tamanho das partículas                              | : Não aplicável        |
| Distribuição do tamanho das partículas              | : Não aplicável        |
| Forma das partículas                                | : Não aplicável        |
| Taxa de proporção das partículas                    | : Não aplicável        |
| Área de superfície específica das partículas        | : Não aplicável        |

### 9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Teor de COV : < 50 g/l ASTM D3960

### 9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional 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, fiação, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. |
| Produtos perigosos da decomposição | : Nenhum produto de decomposição perigoso conhecido à temperatura ambiente.   |
| 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 sob condições normais de uso, armazenamento e transporte.   |
| Temperatura de manipulação         | : Nenhuma informação adicional disponível   |

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Toxicidade aguda (oral)     | : Não disponível                               |
| Toxicidade aguda (dérmica)  | : Não disponível                               |
| Toxicidade aguda (inalação) | : Inalação: vapor: Pode ser nocivo se inalado. |

### 3-aminopropyltrimethoxysilane (13822-56-5)

|                      |   |
|----------------------|---|
| DL50 oral, rato      | 3030 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s))             |
| DL50 dérmica, coelho | 11458 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male, Experimental value, Dermal, 14 day(s)) |

# ADESIVO ESPELHO FIX

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

| trimethoxyvinylsilane (2768-02-7) |  |
|-----------------------------------|--|
| DL50 oral, rato                   | 6899 – 7012 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))            |
| DL50 dérmica, coelho              | 3158 – 3760 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s)) |
| CL50 Inalação - Rato              | 16,8 mg/l (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (vapours), 14 day(s))                |

Corrosão/irritação à pele : Provoca irritação moderada à pele.

| 3-aminopropyltrimethoxysilane (13822-56-5) |                |
|--|----------------|
| pH   | 9 (2 %, 20 °C) |

| trimethoxyvinylsilane (2768-02-7) |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| pH                                | No data available in the literature |

Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca irritação ocular grave.

| 3-aminopropyltrimethoxysilane (13822-56-5) |                |
|--|----------------|
| pH   | 9 (2 %, 20 °C) |

| trimethoxyvinylsilane (2768-02-7) |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| pH                                | No data available in the literature |

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos -

Exposição repetida

Perigo por aspiração : Não disponível

| 3-aminopropyltrimethoxysilane (13822-56-5) |  |
|--|--|
| Viscosidade, cinemática                    | 1,77 mm <sup>2</sup> /s (20 °C, DIN 51562: Capillary viscometer) |

| trimethoxyvinylsilane (2768-02-7) |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Viscosidade, cinemática           | 0,7 mm <sup>2</sup> /s (20 °C) |

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

Sintomas/efeitos : Pode ser nocivo se inalado. Pode provocar reações alérgicas na pele.

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 : Provoca irritação moderada à pele. Coceira. Fissuras na pele. O contato repetido ou prolongado pode causar o ressecamento da pele.

Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Pode causar irritação ocular.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Nenhum em condições normais.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático, agudo : Não classificado.

Perigoso ao ambiente aquático, crônico : Não classificado.

### 12.2. Persistência e degradabilidade

| ADESIVO ESPELHO FIX            |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Rapidamente degradável |

# ADESIVO ESPELHO FIX

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### 3-aminopropyltrimethoxysilane (13822-56-5)

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Not readily biodegradable in water. |
|--------------------------------|-------------------------------------|

### trimethoxyvinylsilane (2768-02-7)

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Not readily biodegradable in water. |
|--------------------------------|-------------------------------------|

### 12.3. Potencial bioacumulativo

#### 3-aminopropyltrimethoxysilane (13822-56-5)

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 0,2 (QSAR, KOWWIN, 20 °C) |
|---|---------------------------|

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Potencial bioacumulativo | Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4). |
|--------------------------|--|

#### trimethoxyvinylsilane (2768-02-7)

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 1,1 (QSAR, KOWWIN, 20 °C) |
|---|---------------------------|

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Potencial bioacumulativo | Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4). |
|--------------------------|--|

### 12.4. Mobilidade no solo

#### 3-aminopropyltrimethoxysilane (13822-56-5)

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| Tensão superficial | No data available in the literature |
|--------------------|-------------------------------------|

|  |                      |
|--|----------------------|
| Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc) | -0,6 (log Koc, QSAR) |
|--|----------------------|

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| Ecologia - solo | Highly mobile in soil. |
|-----------------|------------------------|

#### trimethoxyvinylsilane (2768-02-7)

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| Tensão superficial | No data available in the literature |
|--------------------|-------------------------------------|

|  |  |
|--|--|
| Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc) | 2,8 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value) |
|--|--|

|                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| Ecologia - solo | Low potential for adsorption in soil. |
|-----------------|---------------------------------------|

### 12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional : Lei n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

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

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

#### Transporte terrestre

N° ONU (ANTT) : Não aplicável

Nome apropriado para embarque (ANTT) : Não aplicável

Classe (ANTT) : Não aplicável

Risco subsidiário (ANTT) : Não aplicável

Número de Risco (ANTT) : Não aplicável

# ADESIVO ESPELHO FIX

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Grupo de embalagem (ANTT) : Não aplicável  
Provisão especial (ANTT) : Não aplicável

### Transporte marítimo

Nº ONU (IMDG) : Não aplicável  
Nome apropriado para embarque (IMDG) : Não aplicável  
Classe (IMDG) : Não aplicável  
Perigo subsidiário (IMDG) : Não aplicável  
Grupo de embalagem (IMDG) : Não aplicável  
EmS-No. (Fogo) : Não aplicável  
EmS-No. (Derramamento) : Não aplicável  
Provisão especial (IMDG) : Não aplicável

### Transporte aéreo

Nº ONU (IATA) : Não aplicável  
Nome apropriado para embarque (IATA) : Não aplicável  
Classe (IATA) : Não aplicável  
Perigos subsidiários (IATA) : Não aplicável  
Grupo de embalagem (IATA) : Não aplicável  
Provisão especial (IATA) : Não aplicável

## 14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

### 15.1. Regulamentos nacionais

Regulamentações locais do Brasil : Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

## SEÇÃO 16: Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

Ficha com Dados de Segurança (FDS), Brasil