

**FIXA ESPELHO****FISPQ: 050**  
Página: 01/05  
Revisão: 12/01/2022**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do Produto (Nome Comercial):** FIXA ESPELHO**Principais usos recomendados para o produto:** Adesivo e selante para vedação e fixação.**Nome da Empresa:** SilQuim Indústria e Comércio Ltda**Endereço:** Rua Lúcia Frantz, 310 Pavilhao 03 Bairro Ideal - Novo Hamburgo - RS - CEP: 93334-100**Telefone para Contato:** (051) 3587.2858**Telefone para emergências:** (051) 99988.4647**E-mail:** silquim@terra.com.br**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Sistema de classificação utilizado:** Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.**Classificação de perigo do produto químico:**Sensibilizante à pele: Categoria 1  
Lesões oculares graves/ Irritação ocular: Categoria 2A**Elementos apropriados da rotulagem:**

Pictograma:



Palavra de advertência:

ATENÇÃO

Frases de perigo:

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

Frases de precaução:

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lave 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.

Frases de emergência

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

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 toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

Disposição

P501 Descarte o conteúdo ou recipiente conforme legislação local vigente.

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

Substância / Mistura: Mistura

Natureza química: Selante Híbrido

**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:**

Nome Químico ou Comum	Faixa de Concentração (%)	Número CAS
Viniltrimetoxissilano	1,0 - 5,0	2768-02-7
N-3-(trimetoxissilil(propil))etilenodiamina	0,1 - 1,0	1760-24-3

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

##### Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

<b>Contato com os olhos:</b>	Lavar os olhos com água como precaução. Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.
<b>Inalação:</b>	Se for inalado, procurar o ar puro. Consultar o médico se os sintomas persistirem.
<b>Contato com a pele:</b>	Lavar com água e sabão, como precaução. Consultar o médico se os sintomas persistirem.
<b>Ingestão:</b>	Se ingerido, NÃO provocar vômitos. Consultar o médico se os sintomas persistirem. Enxágue inteiramente a boca com água.
<b>Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados:</b>	Causa irritação grave aos olhos e à pele. Pode causar danos ao sistema respiratório se inalado.
<b>Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros:</b>	Nenhuma precaução especial é necessária para atendentes de primeiros socorros.
<b>Notas para o médico:</b>	Trate sintomaticamente e com apoio.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Meios de extinção adequado:</b>	Espuma resistente ao álcool, substância química seca, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
<b>Métodos de extinção inadequados:</b>	Não utilize jatos de água diretamente sobre o produto.
<b>Perigos específicos no combate a incêndios:</b>	A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde.
<b>Produtos perigosos da decomposição térmica:</b>	Produtos comburentes podem incluir: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrogênio, hidrocarbonetos, HCN, derivados de estanho, formaldeído, óxidos de silício.
<b>Ações de proteção especiais para os bombeiros:</b>	Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor. Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água. Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso. Abandone a área.
<b>Equipamento de proteção especial para bombeiros:</b>	Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Usar equipamento de proteção individual.

#### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

<b>Preocupações pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:</b>	Seguir indicação de manipulação segura e recomendações para equipamento de proteção pessoal.
<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	A descarga no meio ambiente deve ser evitada. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. Conter e descartar a água utilizada para a limpeza.
<b>Métodos e materiais para contenção e limpeza:</b>	Colete o produto com uma pá ou outro instrumento que não espalhe o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e identifique para posterior descarte. Proceder conforme Seção 13 desta FISPQ.

#### 7. MANUSEIO E ARMAZENAGEM

##### Precauções para manuseio seguro

<b>Medidas de proteção:</b>	Consulte as medidas de engenharia na seção CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL. Somente utilizar o produto com ventilação adequada.
-----------------------------	---

**Recomendações gerais sobre higiene ocupacional:**

Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança. Assegure-se que os sistemas de lavagem dos olhos e chuveiros de segurança estão localizados perto do local de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o uso. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo. Estas precauções são para manuseio em temperatura ambiente.

**Condições para armazenagem seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:**

Armazenar dentro do recipiente original adequadamente identificado. Manter longe da água, umidade e agentes oxidantes fortes. Tomar cuidados para evitar resíduos e minimizar a liberação de produto para o meio ambiente.

---

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

---

**Parâmetros de controle específicos:****Limites de exposição ocupacional:**

**TLV = não estabelecido com base na NR15 do MTE.**

**Medidas de Controle de Engenharia:**

O processamento pode formar compostos perigosos (ver seção 10). Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas. Minimizar concentrações de exposição no local de trabalho.

**Medidas de proteção pessoal:****Medidas higiênicas:**

Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usadas para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.

**Proteção respiratória:**

Use proteção respiratória (mascara para vapores orgânicos), a menos que haja exaustão e ventilação local adequada ou que a avaliação de exposição demonstre que a exposição está dentro das diretrizes de exposição recomendadas.

**Proteção dos olhos/ face:**

Utilizar óculos de segurança.

**Proteção para as mãos:**

Utilizar luvas de PVC ou borracha nitrílica. Lavar as mãos antes de intervalos e no final do período de manuseio.

**Proteção para a pele:**

A pele deve ser lavada com água e sabão após o contato com o selante.

---

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

---

<b>Estado físico:</b>	Pasta
<b>Cor:</b>	Branca
<b>Odor:</b>	Adocicado
<b>pH:</b>	Não aplicável
<b>Ponto de fusão e ponto de congelamento:</b>	Não aplicável
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de</b>	Não aplicável
<b>Ponto de fulgor:</b>	Não aplicável
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não disponível
<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	Não classificado como risco de inflamabilidade.
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:</b>	Não classificado
<b>Pressão do vapor:</b>	Não aplicável
<b>Densidade relativa do vapor:</b>	Não disponível
<b>Densidade Relativa:</b>	1,65 - 1,75 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidade:</b>	Insolúvel em água
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água:</b>	Não disponível
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível
<b>Viscosidade:</b>	Não disponível
<b>Riscos de explosão:</b>	O produto não é classificada como explosivo.
<b>Propriedades oxidantes:</b>	O produto não é classificada como oxidante.

---

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

---

<b>Reatividade:</b>	Reage contato com a umidade.
<b>Estabilidade química:</b>	Estável dentro de sua embalagem original, sem exposição ao calor e umidade.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	O uso a temperaturas elevadas pode formar compostos nocivos. Pode reagir com agentes oxidantes fortes. Quando aquecido a temperaturas elevadas e na presença de ar, o produto pode formar vapores tóxicos. Condições de manuseio seguras devem ser observadas.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Evitar altas temperaturas e umidade. Pode reagir com agentes oxidantes fortes.
<b>Materiais ou substâncias incompatíveis:</b>	Água, oxidantes fortes, halogêneos e peróxidos.
<b>Produtos perigosos de decomposição:</b>	A decomposição térmica do produto podem formar: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrogênio, hidrocarbonetos, HCN, derivados de estanho, formaldeído, óxidos de silício.

---

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

---

<b>Informações sobre as possíveis rotas de exposição:</b>	Contato com a pele, ingestão e contato ocular.
<b>Toxicidade aguda:</b>	Produto não classificado.
<b>Toxicidade crônica:</b>	Produto não classificado.
<b>Corrosão / Irritação da pele:</b>	Produto classificado como irritante à pele.
<b>Lesões oculares graves / irritação ocular:</b>	Produto classificado como irritante ocular grave.
<b>Sensibilização respiratória ou à pele:</b>	O produto é classificado como sensibilizante à pele podendo provocar reações alérgicas.
<b>Mutagenicidade em células</b>	Produto não classificado.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Produto não classificado.
<b>Toxicidade à reprodução:</b>	Produto não classificado.
<b>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única:</b>	Produto não classificado.
<b>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida:</b>	Produto não classificado.
<b>Perigo por aspiração:</b>	Produto não classificado.

---

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

---

<b>Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto</b>	
<b>Ecotoxicidade</b>	
<b>Toxicidade Aguda:</b>	Produto não classificado.
<b>Toxicidade Crônica:</b>	Produto não classificado.
<b>Persistência e degradabilidade:</b>	Produto não se dissolve tanto no solo quanto na água. Baixas concentrações não promovem desequilíbrio ambiental.
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	Não há potencial para bioacumulação.
<b>Outros efeitos adversos:</b>	Em caso de derramamento no solo, o produto deverá ser recolhido e reutilizado e/ou descartado conforme legislação vigente.

---

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

---

<b>Métodos recomendados para destinação final:</b>	
<b>Produto:</b>	Pode ser depositado em aterros ou outras formas de eliminação desde que atendam os requisitos das legislações locais.
<b>Restos de produto:</b>	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme estabelecido para o produto.

**Embalagem usada:** Não reutilize embalagens vazias. Os recipientes devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.

---

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

---

### Regulamentações Nacionais e Internacionais

**Terrestres:** Produto não classificado como perigoso para transporte conforme Resolução 420 da ANTT.

**Hidroviário:** Produto não classificado como perigos conforme IMDG.

**Aéreo:** Produto não classificado como perigos conforme ICAO-TI e IATA-DGR

---

## 15. REGULAMENTAÇÕES

---

### Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

Resolução nº 420 de 12 de fevereiro de 2004 da ANTT.

Decreto federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26 do TEM

Norma ABNT - NBR 14725

Portaria nº 3.214, de 08 de junho de 1978 – Regulariza Norma Regulamentadora nº 15

---

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

---

As informações desta ficha destinam-se apenas como orientação para manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade de qualquer tipo. As informações fornecidas referem-se apenas ao material específico identificado no topo da ficha de segurança (FISPQ) e podem não ser válidas, quando o material for usado em combinação com outros materiais, ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto. Os usuários de materiais devem analisar as informações e recomendações no contexto específico de sua forma pretendida de manuseio, uso, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação do material da ficha de segurança (FISPQ) no produto final do usuário, se for o caso.

### Bibliografia

FISPQ's de fornecedores de materias primas.

TLV's e BEI's: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLV®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEI®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacionais. São Paulo, 2011.

[ECB] EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias) e Diretiva 1999/45/EC (preparações). Disponível em: <http://ecb.jrc.it/>.

[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).

[SIRETOX/INTERTOX] SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <http://www.intertox.com.br>.