



ZFLEX SELANTES

# FISPQ - FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS EM ACORDO COM A NBR-14725 PU 40 ZFLEX

Data de edição: 10/12/24 Pagina01/06

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

### JL Soares Com. De Mat. p/ Construção e Consultoria Adm. LTDA

Rua Dona Eliza Sthalberg, 359 – Jd. Nova Europa

Limeira – SP

Telefone para emergência: (19) 99628-2765

Bombeiros: 193

**Produto:** PU 40 ZFLEX

**Principais usos recomendados para o produto:** Uso na indústria da construção civil - Mistura de polímeros, cargas, cruzadores de cadeias e plastificante.

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Natureza Química:** Pré-polímeros de poliuretano, cargas minerais e plastificantes.

**Classificação da mistura:** Corrosão/Irritante Cutâneo, Categoria 2.

**Sistema de classificação utilizado:** Produto classificado conforme ABNT NBR 14725-2:2019 com base no Regulamento (CE) n.º 1272/2008. Adoção do sistema globalmente harmonizado (GHS) para a classificação e rotulagem de produtos químicos, ONU.

**Palavra de advertência:** Atenção.

**Frases de perigo:** H315 Provoca irritação à pele.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Ingredientes ou impurezas que contribuem com o perigo:

Nome Químico	CAS number	Concentração (%)
3 (trimethoxysilyl) propylamine	13822-56-5	< 1,5
Di-2(propyl Heptil) phthalate	53306-54-0	13-20
Viniltrimetoxisilano	2768-02-7	< 7,0

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Inalação:** remover a vítima para local fresco e arejado, mantendo-a em repouso. Se a respiração for irregular ou parar, aplicar técnica de respiração. Procurar atendimento médico imediatamente. Não administrar nada oralmente se a vítima estiver inconsciente.

**Ingestão:** Não induzir ao vômito, manter a vítima em repouso e procurar atendimento médico.

**Contato com os olhos:** Se a vítima estiver usando lentes de contato removê-las e em seguida, lavar com água corrente por no mínimo 15 minutos com as pálpebras abertas. Verificar o movimento dos olhos em todas as direções. Se a vítima estiver com alta sensibilidade à luz direta, vedar os olhos e procurar atendimento de um oftalmologista imediatamente.



ZFLEX SELANTES

# FISPQ - FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS EM ACORDO COM A NBR-14725 ZFLEX MS NAVAL / CONSTRUCTION

Data de edição: 18/10/24 Pagina02/06

**Contato com a pele:** remover as roupas contaminadas. Lavar a pele imediatamente com água corrente até remoção total do resíduo. Se houver irritação na pele ou outros sintomas, procurar atendimento médico.

**Informações gerais:** evitar contato do produto direto com a pele. Em todos os casos mencionados anteriormente, procurar atendimento médico.

**Em caso de acidente consulte um médico e leve esta FISPQ.**

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** espuma, pó químico, dióxido de carbono ou água em forma de neblina.

**Meios de extinção não apropriados:** jato de água.

**Perigos específicos:** pode liberar monóxido de carbono e dióxido de carbono, que são gases irritantes e venenosos.

**Métodos especiais:** Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Resfrie os cilindros próximos ao fogo. A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo a legislação local. Aterra os equipamentos quando do manuseio. Resfriar os recipientes expostos ao fogo.

**Proteção aos bombeiros:** usar equipamentos de proteção individual.

## 6. MEDIDAS DE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções pessoais:**

- **Prevenção da inalação:** usar máscara contra vapores químicos se em contato excessivo com o material.
- **Prevenção da pele:** utilizar luvas e evitar contato direto com a pele.
- **Prevenção dos olhos:** utilizar óculos de segurança

**Precaução ao meio ambiente:**

Evite que o produto entre em contato com: solo, rios, lagos, mananciais e redes de esgoto.

Ocorrendo a poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

- **Métodos para limpeza:**

Disposição: Verificar com legislação local vigente (aterro industrial, co-processamento ou incineração).

**Prevenção dos perigos secundários:**

Embalagens não devem ser reutilizadas. As embalagens devem ser eliminadas adequadamente, conforme legislação local vigente. Se o vazamento ocorrer em ambientes fechados, deve-se promover a exaustão e ventilação.



ZFLEX SELANTES

# FISPQ - FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS EM ACORDO COM A NBR-14725 ZFLEX MS NAVAL / CONSTRUCTION

Data de edição: 18/10/24 Pagina03/06

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAGEM

### Manuseio:

**Prevenção exposição do trabalhador:** manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas. Utilizar EPI's ( luvas de látex, máscara facial contra vapores se em contato prolongado, óculos de segurança, sapatos de segurança e roupas adequadas ).

### Armazenamento:

Armazenar o produto em áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas, longe do calor, alimentos e agentes oxidantes.

Evitar locais úmidos, descobertos e sem ventilação. Não armazenar o produto com materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.

## 8. CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- Utilizar ventilação / exaustão na área de trabalho.
- Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. NR 15 do Ministério do Trabalho.
- Equipamentos de proteção individual:
- Proteção Respiratória: máscara com filtro para proteção de vapores orgânicos.
- Proteção das mãos: luvas de borracha, látex, neoprene.
- Proteção dos olhos: Óculos de segurança para produtos químicos.
- Proteção para pele e corpo: Avental longo, sapato de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.
- Medidas de higiene: em caso de emergência usar ducha e lava-olhos.
- Manter limpo o local de trabalho.
- Manter recipientes fechados.
- Não comer, beber ou guardar alimentos em local de trabalho.
- Após manusear o produto, lavar bem as mãos com água e sabão.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- Estado físico: sólido pastoso.
- Cor: cinza, branco e preto.
- Odor: característico
- Teor de voláteis: ~ 10 %
- Ponto de ebulição: 110°C
- Ponto de fulgor: Não aplicável
- Limites de explosividade: Não há risco.
- Densidade: +/- 1,5 g/cm<sup>3</sup> a 25°C S
- Solubilidade: Insolúvel em água e solúvel em solventes aromáticos.
- Ponto de Ignição: > 200°C



ZFLEX SELANTES

# FISPQ - FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS EM ACORDO COM A NBR-14725 ZFLEX MS NAVAL / CONSTRUCTION

Data de edição: 18/10/24 Pagina04/06

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Em condições normais recomendadas de armazenamento o produto é estável.

**Reatividade:** Se armazenado e manipulado corretamente, não são conhecidas reações perigosas.

**Estabilidade química:** Se armazenado e manipulado corretamente, não são conhecidas reações perigosas.

**Possibilidade de reações perigosas:** A partir de 400°C, ocorrência de polimerização.

**Condições a serem evitadas:** Temperaturas elevadas, chamas e outras fontes de ignição.

**Materiais incompatíveis:** Materiais oxidantes fortes como cloro líquido e oxigênio concentrado.

**Produtos perigosos na combustão:** A partir de 400°C, ocorrência de polimerização, com liberação de CO<sub>2</sub>, óxido de silício, óxidos nitrosos e óxido de estanho.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:** LD50\* oral: > 25000 mg/kg.

**LD50 \* inalação:** rato: 1200 mg em forma de aerossol/m<sup>3</sup> 4 horas de exposição.

**Corrosão/irritação da pele:** Em alguns casos leve irritação

**Lesões oculares graves/ irritação ocular:** Baixa e reversível, provável turbidez da córnea.

**Sensibilização respiratória ou a pele:** Somente na forma de vapor como subproduto da reação de cura com baixa irritação nas mucosas do nariz, faringe e pulmões, rara dificuldades de respiração e dores de cabeça.

**\*Dose letal mediana (DL50 ou LD50, do inglês Lethal Dose) é a dose necessária de uma dada substância ou tipo de radiação para matar 50% de uma população em teste (normalmente medida em miligramas de substância por quilograma de massa corporal dos indivíduos testados).**

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Degradação:** Polímero de alta massa molecular propício para reciclagem. O produto não é biodegradável. Este produto é removido mais que 80% quando o esgoto é tratado, entretanto o produto não deve ser descartado em esgoto doméstico.

**Toxicidade para os organismos aquáticos:** Sua presença pode causar efeitos tóxicos à vida aquática.

**Toxicidade para os organismos do solo:** Pode afetar o solo.

**Toxicidade na água:** Pode transmitir qualidade indesejável a água.

**Toxicidade aguda:** Não especificado pela legislação brasileira.

Os resíduos do produto deverão ser tratados conforme legislação em vigor.



ZFLEX SELANTES

# FISPQ - FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS EM ACORDO COM A NBR-14725 ZFLEX MS NAVAL / CONSTRUCTION

Data de edição: 18/10/24 Pagina05/06

## 13. TRATAMENTO E DESCARTE

**Produto:** Co-processamento, decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com legislação local vigente.

**Resíduos de produto:** devem ser descartados conforme legislação local vigente, seguindo o mesmo critério do produto.

**Embalagens usadas:** não reutilizar as embalagens e descartar conforme legislação local vigente.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Transporte Terrestre:

Disciplinado pela resolução nº 5232/2016 da ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres) que aprova as instruções complementares ao Regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos e suas modificações.

**Número da ONU Produto:** não enquadrado no transporte de produtos perigosos.

**Nome apropriado para embarque Produto:** não enquadrado no transporte de produtos perigosos.

**Classe de risco Produto:** não enquadrado no transporte de produtos perigosos.

**Subclasse de risco Produto:** não enquadrado no transporte de produtos perigosos.

**Numero de risco Produto:** não enquadrado no transporte de produtos perigosos.

**Grupo de embalagem Produto:** não enquadrado no transporte de produtos perigosos.

### Transporte Naval:

Hidroviário DPC - Diretoria de Portos e Costas (transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM).

**NORMAM 01/DPC:** Embarcações empregadas na navegação em Mar aberto.

**NORMAM 02/DPC:** Embarcações empregadas na navegação interior IMO International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG code).

**Número da ONU Produto:** não enquadrado no transporte de produtos perigosos.

**Nome apropriado para embarque:** Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos.

**Classe de risco Produto:** não enquadrado no transporte de produtos perigosos.

**Numero de risco Produto:** não enquadrado no transporte de produtos perigosos. Grupo de embalagem Produto: não enquadrado no transporte de produtos perigosos.



ZFLEX SELANTES

# FISPQ - FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS EM ACORDO COM A NBR-14725 ZFLEX MS NAVAL / CONSTRUCTION

Data de edição: 18/10/24 Pagina06/06

## Transporte Aéreo

ANAC- Agência Nacional de Aviação Civil- Resolução n129/ 2009. RBAC N175-(REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N 175-001 INSTRUÇÃO SUPLEMENTARISICAO- International civil aviation organization (organização da aviação civil internacional) - doc 9284 NA/905.

IATA - Internacional Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).

**Número da ONU Produto:** não enquadrado no transporte de produtos perigosos.

**Nome apropriado para embarque:** Produto não enquadrado no transporte de produtos perigosos.

**Classe de risco Produto:** não enquadrado no transporte de produtos perigosos.

**Numero de risco Produto:** não enquadrado no transporte de produtos perigosos.

**Grupo de embalagem Produto:** não enquadrado no transporte de produtos perigosos.

## 15. REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações específicas para o produto químico:** Decreto federal n° 2657 de 3 de Julho de 1998. Norma ABNT-NBR 14725:2014. Portaria n° 229 de 24 de maio de 2011- Altera a Norma regulamentadora n° 26.

## 16. INFORMAÇÃO FINAL

Estas recomendações se aplicam especialmente para esse produto, e pode não ser válida quando o mesmo for usado em combinação com outras substâncias ou processos diversos daqueles utilizados para seu desenvolvimento e aplicação.

## 17. Legendas e abreviaturas

ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas  
ANTT Agência Nacional de Transporte Terrestre  
CAS - Chemical Abstracts Service  
EPI Equipamento de Proteção Individual  
ONU Organização das Nações Unidas  
DL50 Dose Letal 50%