



Ficha de informação de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Em conformidade com ABNT NBR 14725:2017

Data da última revisão: 04.03.19

TITANIUM PRO - EPOXY SYSTEM / RESINA

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- 1.1 Nome comercial: **TITANIUM PRO – Epóxi System / Resina**
- 1.2 Uso recomendado: Adesivo
- 1.3 Nome da empresa: GELFIX Ind. e Com. de Produtos Manufaturados Ltda.
- 1.4 Telefone: 48-3234 9299
- 1.5 Telefone de emergência: CEATOX: 0800-722 6001


2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificações da substância ou mistura (ABNT NBR 14725-2)

Lesões oculares graves / irritação ocular: Categoria 2

Corrosão/irritação à pele: Categoria 2

2.2 Elementos de rotulagem – GHS (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas	 GHS07
Palavra de advertência	Atenção
Frases de perigo	H315 Provoca irritação à pele H319 Provoca irritação ocular grave
Precaução	P264 Lave cuidadosamente após o manuseio. P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial
	P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. P332+P313 EM caso de irritação cutânea, consulte um médico

Resposta à emergência	P362+P364 Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. 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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. P337+P313 Caso a irritação ocular persista, consulte um médico.
Disposição	P501 Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com as legislação local.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não conhecidos

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Caracterização química: Mistura

3.2 Substâncias perigosas:

Componente	CAS Number	% em peso
Bisfenol A	25085-99-8	20 – 40
Carbonato de Cálcio natural	1317-65-3	10 – 35
Formaldeído oligomérico	9003-36-5	10 – 30
Talco	14807-96-6	10 – 35

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Contato com a pele: Lavar imediatamente com bastante água e sabão por pelo menos 15 minutos, removendo roupas e sapatos contaminados.

4.2 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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

4.3 Ingestão: Consultar imediatamente o Centro de Saúde ou um médico. Não induza ao vômito.

4.4 Inalação: Remover a vítima para um local ventilado.

4.5 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: A exposição a decomposição do produto pode trazer sérios danos a saúde, irritação aos olhos e garganta.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção apropriados: Utilize pó químico, CO2 ou neblina de água.

5.2 Meios de extinção inapropriados: Não usar água em jato direto.

5.3 Perigos específicos da substância ou mistura: A combustão do produto pode formar: CO₂ e outros gases tóxicos.

5.4 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção especial para bombeiros: usar aparelho autônomo de respiração de pressão positiva e vestuário de proteção de combate a incêndios (incluindo capacete de combate a incêndio, casaco, calças, botas e luvas). Se o equipamento de proteção individual não estiver disponível ou não puder ser usado, combater o incêndio de um local protegido ou de uma distância segura.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

- Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Usar Equipamento de Proteção Individual (EPI), conforme descrito na seção 8 deste documento. Assegurar ventilação adequada no trabalho.

6.2 Precauções ao meio ambiente: Não permita que o produto atinja cursos de água. Recolher o material derramado com material absorvente não inflamável como areia.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro: Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto conforme seção 8. Utilize em locais bem ventilados.

7.2 Medidas de higiene: Sempre lavar as mãos após a utilização do produto.

7.3 Condições de armazenamento seguro:

- Condições adequadas: As embalagens devem ser mantidas em local seco.

- Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade: Não armazenar próximo a alimento. Não armazenar próximo a produtos alcalinos, ácidos ou oxidantes. Não utilize outras embalagens que não a original.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle ocupacional

- Limite de exposição ocupacional: Não disponível

- Indicadores biológicos: Não disponível

- Outros limites e valores: Não disponível

8.2 Medidas de engenharia aplicáveis para manuseio seguro: Ventilação adequada.

8.3 Medidas para proteção individual

Proteção da pele: Avental em PVC ou borracha e botas de borracha ou sapato de segurança.

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção de policarbonato de ampla visão.

Proteção respiratória: Em locais ventilados não é necessário utilizar máscara respiratória. Em local não ventilado, utilizar máscara com filtro para vapores orgânicos.

Proteção das mãos: Luvas de proteção impermeáveis (PVA, Polietileno ou Neoprene).

8.4 Outras informações: Evitar contato com a pele, olhos e roupa. Evite a inalação do produto.

9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: Líquido viscoso

Odor: característico

Cor: Castanho escuro

pH: Não determinado

Ponto de fusão: Não disponível

Ponto de ebulição: >232°C

Taxa de evaporação: <1

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade de vapor: >1

Densidade, 20°C (g/ml): 1,5 – 1,7

Solubilidade em água: N/D

Temperatura de autoignição: Não aplicável

Viscosidade: N/D

VOC: >1

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Estabilidade química: Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento.

10.2 Reatividade: Reage com bases fortes, ácidos fortes, agentes oxidantes e redutores.

10.3 Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas.

10.4 Produtos perigosos da decomposição: CO, CO₂.

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

LD 50 oral: Não determinada

Provoca irritação ocular grave

Provoca irritação à pele.

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade: Não disponível.

12.2 Persistência e Degradabilidade: Não disponível.

12.3 Mobilidade no solo: Não disponível.

12.4 Potencial bioacumulativo: Não disponível.

12.5 Outros efeitos adversos: Não permita que o produto atinja cursos de água, rios ou lagos.

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto/ Embalagens contaminadas: destine de acordo com as leis regionais.

14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

ANTT 5232:2016

Produto não classificado como perigoso para transporte.

15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Norma ABNT-NBR 14725:2017

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

A GELFIX adverte que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto. A empresa GELFIX com os dados desta ficha, não pretende estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhece, para auxiliar na proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do meio ambiente.



Ficha de informação de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Em conformidade com ABNT NBR 14725:2017

Data da última revisão: 04.03.19

TITANIUM PRO - EPOXY SYSTEM / ENDURECEDOR

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- 1.1 Nome comercial: **TITANIUM PRO – Epóxi System / Endurecedor**
- 1.2 Uso recomendado: Adesivo
- 1.3 Nome da empresa: GELFIX Ind. e Com. de Produtos Manufaturados Ltda.
- 1.4 Telefone: 48-3234 9299
- 1.5 Telefone de emergência: CEATOX: 0800-722 6001


2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificações da substância ou mistura (ABNT NBR 14725-2)

Lesões oculares graves / irritação ocular: Categoria 2

Corrosão/irritação à pele: Categoria 2

2.2 Elementos de rotulagem – GHS (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas	 GHS07
Palavra de advertência	Atenção
Frases de perigo	H315 Provoca irritação à pele H319 Provoca irritação ocular grave
Precaução	P264 Lave cuidadosamente após o manuseio. P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial
	P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. P332+P313 EM caso de irritação cutânea, consulte um médico

Resposta à emergência	P362+P364 Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. 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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. P337+P313 Caso a irritação ocular persista, consulte um médico.
Disposição	P501 Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com as legislação local.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não conhecidos

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Caracterização química: Mistura

3.2 Substâncias perigosas:

Componente	CAS Number	% em peso
2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL	90-72-2	5 – 15
Carbonato de Cálcio natural	1317-65-3	5 – 25
nonylphenol	246-672-0	3 - 13
n-Butyl alcohol	71-36-3	0,2 – 3,0
Mercaptan Amine Blend	N/A	10 - 35
Sulfato de Bário	7727-43-7	10 – 35
Talco	14807-96-6	10 - 35

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Contato com a pele: Lavar imediatamente com bastante água e sabão por pelo menos 15 minutos, removendo roupas e sapatos contaminados.

4.2 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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

4.3 Ingestão: Consultar imediatamente o Centro de Saúde ou um médico. Não induza ao vômito.

4.4 Inalação: Remover a vítima para um local ventilado.

4.5 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Não disponível. Notas para o médico: Tratamento sintomático.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção apropriados: Utilize pó químico, CO₂ ou neblina de água.

5.2 Meios de extinção inapropriados: Não usar água em jato direto.

5.3 Perigos específicos da substância ou mistura: A combustão do produto pode formar: CO₂ e outros gases tóxicos.

5.4 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção especial para bombeiros: usar aparelho autônomo de respiração de pressão positiva e vestuário de proteção de combate a incêndios (incluindo capacete de combate a incêndio, casaco, calças, botas e luvas). Se o equipamento de proteção individual não estiver disponível ou não puder ser usado, combater o incêndio de um local protegido ou de uma distância segura.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

- Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Usar Equipamento de Proteção Individual (EPI), conforme descrito na seção 8 deste documento. Assegurar ventilação adequada no trabalho.

6.2 Precauções ao meio ambiente: Não permita que o produto atinja cursos de água. Recolher o material derramado com material absorvente não inflamável como areia.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro: Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto conforme seção 8. Utilize em locais bem ventilados.

7.2 Medidas de higiene: Sempre lavar as mãos após a utilização do produto.

7.3 Condições de armazenamento seguro:

- Condições adequadas: As embalagens devem ser mantidas em local seco.

- Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade: Não armazenar próximo a alimento. Não armazenar próximo a produtos alcalinos, ácidos ou oxidantes. Não utilize outras embalagens que não a original.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle ocupacional

- Limite de exposição ocupacional: Não disponível

- Indicadores biológicos: Não disponível

- Outros limites e valores: Não disponível

8.2 Medidas de engenharia aplicáveis para manuseio seguro: Ventilação adequada.

8.3 Medidas para proteção individual

Proteção da pele: Avental em PVC ou borracha e botas de borracha ou sapato de segurança.

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção de policarbonato de ampla visão.

Proteção respiratória: Em locais ventilados não é necessário utilizar máscara respiratória. Em local não ventilado, utilizar máscara com filtro para vapores orgânicos.

Proteção das mãos: Luvas de proteção impermeáveis (PVA, Polietileno ou Neoprene).

8.4 Outras informações: Evitar contato com a pele, olhos e roupa. Evite a inalação do produto.

9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: pastoso

Odor: mercaptana

Cor: âmbar

pH: Não determinado

Ponto de fusão: Não disponível

Ponto de ebulição: N/D

Taxa de evaporação: Não disponível

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade de vapor: Não disponível

Densidade, 20°C (g/ml): 1,6 – 1,8

Solubilidade em água: praticamente insolúvel

Temperatura de autoignição: Não aplicável

Viscosidade: N/D

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Estabilidade química: Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento.

10.2 Reatividade: Reage com bases fortes, ácidos fortes, agentes oxidantes e redutores.

10.3 Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas.

10.4 Produtos perigosos da decomposição: CO, CO₂, Óxidos de Nitrogênio, derivados de enxofre.

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

LD 50 oral: Não determinada

Provoca irritação ocular grave

Provoca irritação à pele.

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade: Não disponível.

12.2 Persistência e Degradabilidade: Não disponível.

12.3 Mobilidade no solo: Não disponível.

12.4 Potencial bioacumulativo: Não disponível.

12.5 Outros efeitos adversos: Não permita que o produto atinja cursos de água, rios ou lagos.

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto/ Embalagens contaminadas: destine de acordo com as leis regionais.

14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

ANTT 5232:2016

Produto não classificado como perigoso para transporte.

15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Norma ABNT-NBR 14725:2017

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

A GELFIX adverte que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto. A empresa GELFIX com os dados desta ficha, não pretende estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhece, para auxiliar na proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do meio ambiente.