



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

## Grafftex Tinta Epóxi Espessura

**Principais usos e/ou recomendações para substância/mistura:** Indicada para pintura decorativa.

**Empresa:** Grafftex Indústria e Comércio de Tintas e Revestimentos Ltda.

**Endereço:** Rua Inhambuxororó, 100.

**CEP** 86088-140, Pq Industrial José Belinati – Londrina – Paraná – Brasil.

**Telefone:** +55 43 3374-5858

**Telefone Emergencia:** Centro Informações Toxicológicas – Paraná: 0800 410-148

**E-mail:** [comercial@graftex.com.br](mailto:comercial@graftex.com.br)

**Site:** [www.graftex.com.br](http://www.graftex.com.br)

### 2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### **Classificação da substancia ou mistura.**

Líquidos Inflamáveis – Categoria 3

Toxicidade Aguda – Oral – Categoria 4

Toxicidade Aguda – Dérmica – Categoria 3

Toxicidade Aguda – Inalação – Categoria 3

Corrosão/irritação à pele – Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A

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

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 3

#### **Elementos de rotulagem conforme GHS**

#### **Pictograma de Perigo:**



**Palavra de Advertência:** Perigo



### **Frases de Perigo:**

H226 Líquidos e vapores inflamáveis.  
H302 Nocivo se ingerido.  
H311 Tóxico em contato com a pele.  
H315 Provoca irritação à pele.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H331 Tóxico se inalado.  
H373 Pode provocar danos ao sistema sanguíneo por exposição repetida ou prolongada.  
H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

### **Precaução (prevenção)**

P210 – Mantenha afastado de calor/faíscas/ chama aberta/superfícies quentes. Não fume.  
P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
P240 – Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.  
P241 – Utilize equipamento elétrico/de ventilação iluminação a prova de explosão.  
P242 – Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.  
P243 – Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.  
P260 – Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P261 – Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.  
P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

### **Precaução (resposta a emergência)**

P301+P312 – EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TÓXICOLOGICA/ médico.  
P302+P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.  
P303+P361+P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.  
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.  
P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.  
P314 – Em caso de mal-estar, consulte um médico.  
P321 – Tratamento específico (veja...neste rótulo).  
P330 – Enxágue a boca.



P337+P313 – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
P362+P364 – Retire toa a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.  
P370+P378 – Em caso de incêndio: para extinção utilize extintor de pó químico.

**Indicação de armazenamento.**

P403+P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

**Indicação de eliminação**

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigoso respeitando a legislação local.

**3 – C O M P O S I Ç Ã O E I N F O R M A Ç Õ E S  
S O B R E O S I N G R E D I E N T E S**

**Substância/mistura:**

Este produto é uma mistura.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Componente	Concentração %	Numero CAS
Dióxido de Titânio*	5 – 25	13463-67-7
Silicato de Alumínio	4 – 16	12141-46-7
Xileno	2 – 20	1330-20-7
Acetato de Glicol	1 – 10	111-15-0

\*Este ingrediente não contribui para o perigo, porém possui limite de exposição ocupacional estabelecido conforme secção 8.

**4 – M E D I D A S D E P R I M E I R O S -  
S O C O R R O S**

**Medidas de primeiros-socorros**

**Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

**Contato com a pele:** Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ



**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. Leve esta FISPQ.

**Ingestão:** Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Nocivo se ingerido, inalado e em contato com a pele. Provoca irritação à pele com vermelhidão e ressecamento, e aos olhos com lacrimejamento e vermelhidão. Pode provocar danos ao sistema sanguíneo por exposição repetida ou prolongada podendo ocasionar hematúria, anemia e hemólise.

**Notas para o médico:** Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

## 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

**Meios de extinção apropriados:**

**Apropriados:** Compatível com espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Não recomendados:** Água diretamente sobre o líquido em chamas.

**Perigos específicos:** Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SBCA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.



## 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### **Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.**

#### **Precauções pessoais:**

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Para o pessoal de serviço de emergência:** Utilize EPI completo com óculos de segurança com proteção lateral, luvas de segurança de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos, vestuário protetor adequado, avental de PVC, capacete de segurança e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores orgânicos. Isole o vazamento de fontes de ignição. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 50 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.

**Precauções ao meio ambiente:** Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades.

**Método e materiais para a contenção e limpeza:** Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o material adsorvido. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

**Diferença na ação de grandes e pequenos vazamentos:** Grande derramamento: Confine o líquido em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Pode ser utilizada neblina d'água para reduzir os vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

## 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### **Medidas técnicas apropriadas para o manuseio**



**Precauções para manuseio seguro:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Medidas de higiene:** Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:**

**Prevenção de incêndio e explosão:** Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. – Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faísca. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

**Condições adequadas:** Armazene em local bem ventilado, seco e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura entre 10 e 40°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

**Materiais para embalagens:** Tambores metálicos.

8 – C O N T R O L E D E E X P O S I Ç Ã O E  
P R O T E Ç Ã O I N D I V I D U A L

**Parâmetros de controle específicos**

**Limites de exposição ocupacional:** Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho com o produto, recomenda-se que sejam observados os limites de tolerância dos ingredientes:

Nome Químico	Limites de Exposição
Dióxido de Titânio	TVL – TWA (ACGIH) 10 mg/m <sup>3</sup>
Silicato de Alumínio	TVL – TWA (ACGIH) 1mg/m <sup>3</sup>
Xileno	TVL – TWA (ACGIH) 100 ppm
Acetato de Glicol	TVL – TWA (ACGIH) 5 ppm

**Medidas de controle de engenharia:** Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Mantenha as



concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

**Medidas de proteção pessoal**

**Proteção olhos/face:** Óculos de segurança com proteção lateral.

**Proteção da pele e do corpo:** Luvas de segurança de PVC/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos, vestuário protetor adequado, avental de PVC, capacete de segurança e sapatos fechados.

**Proteção respiratória:** Máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores orgânicos.

**Perigos térmicos:** Não apresenta perigos térmicos.

9 – P R O P R I E D A D E S F Í S I C O - Q U Í M I C A S

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Forma</b>	Viscoso
<b>Cor</b>	Característica
<b>Odor</b>	Característico
<b>Limite de odor</b>	Não aplicável
<b>pH</b>	Não aplicável
<b>Ponto de fusão</b>	Não disponível
<b>Ponto de ebulição</b>	144°C
<b>Ponto de fulgor</b>	37°C
<b>Taxa de evaporação</b>	Não aplicável
<b>Inflamibilidade</b>	Não disponível
<b>Limite de inflamabilidade</b>	Não disponível
<b>Pressão de vapor</b>	Não disponível
<b>Densidade de vapor</b>	Não disponível
<b>Densidade relativa (g/cm<sup>3</sup>)</b>	1,20 – 1,40
<b>Solubilidade</b>	Insolúvel em água
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água</b>	Não disponível
<b>Temperatura de autoignição</b>	Não disponível
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não disponível
<b>Viscosidade (KU)</b>	80 – 90

10 – E S T A B I L I D A D E E R E A T I V I D A D E

**Estabilidade e reatividade:** Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

**Possibilidade de reações perigosas:** Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.



**Condições a serem evitadas:** Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.

**Materiais incompatíveis:** Oxidantes, ácidos, bases, materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.

**Produtos perigosos da decomposição:** Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

## 1 1 – I N F O R M A Ç Õ E S T O X I C O L Ó G I C A S

### Informações sobre os efeitos toxicológicos:

#### Toxicidade aguda:

Nome Químico	Limites de Exposição
Dióxido de Titânio	ACGIH - TWA 0,2 mg/m <sup>3</sup> (nanopartículas). 2,5 mg/m <sup>3</sup> partículas finas.
Silicato de Alumínio	Não determinado
Xileno	ACGIH TLV-TWA 20 ppm
Acetato de Glicol	Informação não disponível.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Não disponível.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não disponível.

**Carcinogenicidade:** Não disponível.

**Toxicidade à reprodução:** Não disponível.

#### Efeitos agudos em potencial na saúde:

**Contato com os olhos:** Provoca irritação ocular grave.

**Inalação:** Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Pode provocar sonolência ou vertigem.

**Contato com a pele:** Provoca irritação à pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.

**Ingestão:** Pode provocar depressão do sistema nervoso central (SNC). Irritante para a boca, a garganta e o estômago.

#### Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

**Contato com os olhos:** Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação, lacrimejando, vermelhidão.



**Inalação:** Náusea ou vômito, dor de cabeça, sonolência/fatiga, tontura/vertigem, inconsciência, peso fetal reduzido, aumento de mortes fetais, má formação óssea.

**Contato com a pele:** Irritação, vermelhidão, peso fetal reduzido, aumento de mortes fetais, má formação óssea.

**Ingestão:** Peso fetal reduzido, aumento de mortes fetais, má formação óssea.

#### **Efeitos crônicos em potencial na saúde:**

**Geral:** Uma vez sensibilizado, uma severa reação alérgica pode ocorrer quando exposto a níveis muito baixos.

**Carcinogenicidade:** Suspeito de provocar câncer. O risco de câncer depende da duração e do nível de exposição.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Teratogenicidade:** Suspeita-se que prejudique o feto.

**Efeitos congênitos:** Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

**Efeitos na fertilidade:** Suspeita-se que prejudique a fertilidade.

## 1 2 – I N F O R M A Ç Õ E S E C O L Ó G I C A S

### **Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto**

#### **Ecotoxicidade:**

<b>Nome Químico</b>	
Dióxido de Titânio	Não classificado como tóxico
Silicato de Alumínio	Informação não disponível
Xileno	CL50 (peixe) 2,6mg/L/96h
Acetato de Glicol	Informação não disponível

**Persistência e degradabilidade:** Não disponível.

**Potencial bioacumulativo:** Não disponível.

**Mobilidade no solo:** Não disponível.

**Outros efeitos adversos:** Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

Ecotoxicidade:



## 1 3 – C O N S I D E R A Ç Õ E S S O B R E T R A T A M E N T O E D I S P O S I Ç Ã O

### **Métodos de tratamento e disposição**

**Produto:** O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais (Política Nacional de Resíduos Sólidos) e municipais, dentre estas: Lei n\_12.305, de 02 de agosto de 2010

**Restos de produtos:** Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

**Embalagem usada:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

## 1 4 – I N F O R M A Ç Õ E S S O B R E T R A N S P O R T E

### **Regulamentações Nacionais e Internacionais**

#### **Terrestre:**

Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

**Número ONU:** 1992

**Nome apropriado para embarque:** LIQUIDO INFLAMAVEL TÓXICO

**Classe ou subclasse de risco principal:** 3

**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** 6.1

**Número de risco:** 36

**Grupo de embalagem:** III

## 1 5 – R E G U L A M E N T A Ç Õ E S

### **Regulamentações específicas para o produto químico:**

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998;

Norma ABNT-NBR 14725;

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.



Devido ao ingrediente xileno, tais provisões podem ser aplicadas Decreto N° 6.911, de 19 de janeiro de 1935 e Decreto N° 3.665, de 04 de maio de 2011: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Civil do Estado, quando se tratar de fabricação, recuperação, manutenção, utilização industrial, manuseio, uso esportivo, colecionamento, exportação, importação, desembaraço alfandegário, armazenamento, comércio e tráfego dos produtos controlados, sendo indispensável autorização prévia do Comando da Polícia Civil para realização destas operações.

## 1 6 – O U T R A S I N F O R M A Ç Õ E S

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.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
BEI – Biological Exposure Index  
CAS – Chemical Abstracts Service  
CE50 – Concentração Efetiva 50%  
CL50 - Concentração Letal 50%  
DL50 – Dose Letal 50%  
IARC – International Agency for Research on Cancer  
IBMP – Índice Biológico Máximo Permitido  
LT – Limite de Tolerância  
NR – Norma Regulamentadora  
STEL – Short Term Exposure Limit  
TLV – Threshold Limit Value  
TWA – Time Weighted Average

Referências bibliográficas:

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.



ECHA-EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: < <http://echa.europa.eu/web/guest> >. Acesso em: 05 de novembro 2017.

GESTIS - GESTIS SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: < [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis\\_en/000000.xml?f=templatesfn = default:htm3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templatesfn = default:htm3.0) > . Acesso em: 25 de outubro 2017.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.

LOWER OLEFINS AND AROMATIC TEAM – Chemical Safety Report Part B: Toluene. 2010.

NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: 10 Novembro, 2017.

**As informações contidas nesta Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico estão baseadas nos conhecimentos e legislação atuais. Para mais informações sobre o uso correto e seguro, armazenagem, manuseio e descarte do produto, contate a GRAFFTEX Indústria e Comércio de Tintas e Revestimentos Ltda., através do SAC – 0800-400-5858.**