



Produto: Grafftex Epóxi Ecológico  
Revisão: 0

Página 1 de 13  
Atual revisão: Setembro/2023

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA  
EMPRESA

## Grafftex Epóxi Ecológico Brilhante

**Principais usos e/ou recomendações para substância/mistura:** Uso decorativo

**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@grafftex.com.br](mailto:comercial@grafftex.com.br)

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

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### Classificação da substância ou mistura.

H317 Sensibilização a pele. Cat. 1.

H412. Perigoso para o ambiente aquático – Crônico Cat. 3.

### Elementos de rotulagem conforme GHS

**Pictograma de Perigo:**



Produto: Grafftex Epóxi Ecológico  
Revisão: 0

Página 2 de 13  
Atual revisão: Setembro/2023



**Palavra de Advertência:** Atenção

**Frases de Perigo:**

H317 – Pode provocar reações alérgicas e na pele.  
H412 – Nocivo para organismos aquáticos.

**Precaução (prevenção)**

P261 – Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P272 – A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.  
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

**Precaução (resposta a emergência)**

P302+P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.  
P333+P313 – Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.  
P321 – Tratamento específico (veja neste rótulo).  
P362+P364 – Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

**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:** Mistura

**Natureza química:**



Polímeros Acrílicos modificados, Polímero Epóxi, água, pigmentos orgânicos e inorgânicos, Aditivos e biocidas não metálicos.

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Componente	Concentração %	Numero CAS
Dióxido de Titânio	0 – 12,50	13463-67-7
Hidróxido de Ferro Amarelo	0 – 4,00	51274-00-1
C.I. Pigmento Preto 7	0 – 1,40	1333-86-4
Óxido de Ferro Vermelho	0 – 1,30	1309-37-1
Pigmento de Cobre de Ftalocianina (azul)	0 – 0,65	Não Informado
Pigmento de Cobre de Ftalocianina (verde)	0 – 0,65	Não Informado
C.I. Pigment Yellow 74	0 – 0,30	6358-31-2
14H-anthra[2,1,9-mna]thioxanthen-14-one	0 – 0,20	16294-75-0
C.I. Pigment Red 170	0 – 0,20	Não informado
5-cloro-2-metil-4-isothiazolin-3-ona	< 0,10	26172-55-4
2-metil-4-isothiazolin-3-ona	< 0,10	2682-20-4

#### 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 fresco e ventilado, mantendo-a em repouso, numa posição que favoreça a respiração. Se a respiração for irregular ou parar, aplicar técnica de respiração assistida, entretanto, pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca a boca. No caso de perda da consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Soltar partes ajustadas da roupa como colarinho, gravata, cinto ou cós. Não ministrar nada oralmente se a vítima estiver inconsciente, buscar atendimento médico.

**Contato com a pele:** Lave com água limpa corrente e sabão, em abundância. Remover roupas e calçados contaminados, em seguida lavar com água limpa e sabão separadamente. No caso de



qualquer reclamação ou sintomas adversos, procurar atendimento médico e evite exposição adicional.

**Contato com os olhos:** Se a vítima estiver usando lentes de contato, removê-las. Lavar com água corrente limpa por no mínimo 15 minutos com a pálpebra invertida, verificar o movimento dos olhos para todas as direções. Se a vítima não tolerar luz direta, vedar o olho. Procurar um oftalmologista.

**Ingestão:** Lavar a boca com água corrente limpa. Não induzir ao vômito, manter a pessoa em repouso e em posição que favoreça a respiração, soltando colarinhos, camisa, cintos e cós. Procurar atendimento médico levando consigo esta FISQP.

## 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

**Meios de extinção apropriados:** Espuma, pó químico seco, CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono) ou água em forma de neblina.

**Meios de extinção não apropriados:** Jato de água direto.

**Perigos específicos:** Este produto pode produzir fumos tóxicos de monóxido de carbono, em caso de incêndio.

**Métodos especiais:** Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas para longe das chamas de forma segura ao colaborador.

A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo legislação local vigente. Aterrar os equipamentos pertinentes, quando do manuseio.

**Proteção aos bombeiros:** Uso de equipamento respiratório autônomo (SCBA) pode ser requerido e roupa de proteção adequada.

**Perigos específicos:** Pode liberar gases tóxicos durante a queima.

## 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO



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

### **Precauções pessoais:**

Evitar que atinja a pele e os olhos. Indicações sobre o manuseio do produto encontram-se nos capítulos 7 e 8 desta Ficha de Dados de Segurança. Não inalar vapores, fumos e névoas de pulverização.

**Sistema de alarme:** Ocorrendo poluição de cursos d'água, notificar as autoridades competentes.

**Remoção de fontes de ignição:** Aterrar os equipamentos que se fizer necessário, quando do manuseio. Isolar e sinalizar o local. Tomar medidas contra acúmulo de cargas eletrostáticas. Remover ou desativar possíveis fontes de ignição.

### **Precauções ao meio ambiente:**

Não permitir que atinja canalizações d'água. Em caso de poluição de rios, lagos, ou drenagem para esgotos, entrar em contato com as autoridades competentes de acordo com a legislação local.

**Prevenção de perigos secundários:** Embalagens não devem ser reutilizadas. As embalagens devem ser eliminadas adequadamente de acordo com a legislação local. Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados, deve-se promover a exaustão e ventilação do mesmo.

### **Métodos de limpeza:**

Drenar e recolher o produto derramado com materiais absorventes não inflamáveis (exemplo: areia, terra, diatomito, vermiculita) e recolhê-lo para um recipiente adequado para posterior eliminação de acordo com a legislação local, de preferência com detergente, e evitar a utilização de solventes.

## **7 – M A N U S E I O E A R M A Z E N A M E N T O**

### **Manuseio**

**Precauções/Orientações para manuseio seguro:** Utilizar equipamentos de proteção individual como luvas, óculos, avental, máscara de segurança.

Assegurar ventilação adequada. Isso pode ser conseguido através do uso de exaustão local, abertura de portas e janelas com ventilação cruzada.



Evitar que atinja a pele e os olhos. Evitar a inalação de pó de polimento. Proibido fumar, comer ou beber na área de aplicação. Não reutilizar esta embalagem para outros fins.

Lavar as mãos com água e sabão neutro.

Remova roupas e EPI's contaminados antes de entrar em áreas de alimentação como: refeitórios, praças de alimentação e cozinhas.

### Armazenamento

**Condições de armazenamento adequadas:** Manter os recipientes bem fechados, armazenar o produto em áreas frescas, secas, cobertas, preferencialmente sobre estrado de madeira e ambientes bem ventilados, longe de fontes de calor, ignição, alimentos, agentes oxidantes.

Não armazenar em locais úmidos, descobertos e sem ventilação

**Produtos e materiais incompatíveis:** 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 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO 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	TLV - TWA, 0,2 mg/m <sup>3</sup> material particulado respirável. (partícula em nano escala). TLV - TWA, 2,5 mg/m <sup>3</sup> material particulado respirável. (partículas em escala fina)
Hidróxido de Ferro Amarelo	Dados não disponíveis
C.I. Pigmento Preto 7	Dados não disponíveis
Óxido de Ferro Vermelho	TLV - TWA, 5mg/m <sup>3</sup> , massa de partículas respiráveis
Pigmento de Cobre de Ftalocianina (azul)	Dados não disponíveis
Pigmento de Cobre de Ftalocianina (verde)	Dados não disponíveis



Produto: Grafftex Epóxi Ecológico  
Revisão: 0

Página 7 de 13  
Atual revisão: Setembro/2023

C.I. Pigment Yellow 74	Dados não disponíveis
14H-anthra[2,1,9-mna]thioxanthen-14-one	Dados não disponíveis
C.I. Pigment Red 170	Dados não disponíveis
5-cloro-2-metil-4-isothiazolin-3-ona	Dados não disponíveis
2-metil-4-isothiazolin-3-ona	Dados não disponíveis

**Procedimentos recomendados para monitoramento:** Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma Regulamentadora nº 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.

#### **Equipamento de proteção individual**

**Proteção respiratória:** Máscara com filtro químico para proteção de vapores orgânicos e/ou vapores inorgânicos.

**Proteção das mãos:** Luvas de borracha Nitrilo/Neopreno ou outras resistentes a solventes orgânicos.

**Proteção dos olhos:** Óculos de segurança para produtos químicos ou máscara facial.

**Proteção pele e corpo:** Avental de PVC, sapato fechado ou outros de acordo com as condições de trabalho a ser desenvolvida. Cremes específicos para a proteção da pele podem ser utilizados com a pele limpa e antes da exposição. A pele deve ser lavada após o contato.

**Precauções especiais:** De acordo com as condições de trabalho específicas.

**Medidas de higiene:** Em caso de emergência, utilizar chuveiro de emergência e lava-olhos. Manter limpo o local de trabalho. Manter recipientes fechados. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho. Após o trabalho, lave muito bem as mãos, antebraços e rosto com água limpa após manusear os produtos químicos e antes de comer, beber e ao término da jornada de trabalho. Utilizar ventilação e iluminação adequadas.

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
---

Estado físico

Líquido



Produto: Grafftex Epóxi Ecológico  
Revisão: 0

Página 8 de 13  
Atual revisão: Setembro/2023

<b>Forma</b>	Viscoso
<b>Cor</b>	Característico
<b>Odor</b>	Característico
<b>Limite de odor</b>	Não aplicável
<b>pH</b>	8,4 – 9,7
<b>Ponto de fusão</b>	Não disponível
<b>Ponto de ebulição</b>	100°C
<b>Ponto de fulgor</b>	100°C
<b>Taxa de evaporação</b>	Não disponível
<b>Inflamibilidade</b>	Não disponível
<b>Limite de inflamibilidade</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 – 1,30
<b>Solubilidade</b>	Miscível 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 - 100

## 1 0 – 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 Química:** Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.

**Reações perigosas:** Nenhuma ocorrerá quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

**Condições a evitar:** Temperaturas elevadas e fontes de ignição, bem como contatos com agentes oxidantes.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Materiais fortemente ácidos e alcalinos.

**Produtos perigosos:** Pode liberar gases tóxicos durante a queima.

## 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

**Toxicidade aguda**





Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos, entretanto, atentar-se para a toxicidade dos ingredientes:

<b>Ingrediente</b>	
Dióxido de Titânio	LD 50 oral; Ratazana > 10000 mg/kg
Hidróxido de Ferro Amarelo	LD 50 oral; Ratazana > 5000 mg/kg
C.I. Pigmento Preto 7	LD 50, dérmica,; coelho > 3gm/kg. LD50, oral, rato; > 15400 mg/kg
Óxido de Ferro Vermelho	LD 50 oral; Ratazana > 5000 mg/kg
Pigmento de Cobre de Ftalocianina (verdel)	Dados não disponíveis
Pigmento de Cobre de Ftalocianina (verde)	Dados não disponíveis
C.I. Pigment Yellow 74	Dados não disponíveis
14H-anthra[2,1,9-mna]thioxanthen-14-one	Dados não disponíveis
C.I. Pigment Red 170	Dados não disponíveis
5-cloro-2-metil-4-isothiazolin-3-ona	DL50 (Oral, rato - fêmea) > 2630 mg/kg. DL50 (Oral, rato - macho) > 3350 mg/kg
2-metil-4-isothiazolin-3-ona	DL50 (Oral, rato - macho) > 232 mg/kg. DL50(Oral, rato, fêmea) > 120 mg/kg. DL50 (inalação, rato) > 0,13 mg/L. DL50 (dérmica, rato) >242 mg/kg.

**Corrosão/irritação da pele:**

Não é esperado que este produto cause corrosão/irritação da pele.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

Não é esperado que este produto cause graves/irritação ocular.

**Sensibilização respiratória ou à pele:**

Este produto pode causar sensibilização à pele.

**Mutagenicidade:**

Não é esperado que este produto cause mutagenicidade.

**Carcinogenicidade:**

Não é esperado que este produto cause carcinogenicidade.

**Toxicidade à reprodução:**



Suspeita-se que este produto cause toxicidade à reprodução.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:**

Não é esperado que este produto cause toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição única.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:**

Não é esperado que este produto cause toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição repetida.

**Perigo por aspiração:**

não disponível.

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:**

Ingrediente	
Dióxido de Titânio	Toxicidade aquática: - Peixe (leuciscus idus)/LC50 > 1000 mg/L (48h) - Daphnia Magna (crustácea)/LC50 = 3mg/L (30 dias) - Bactérias (pseudomonas fluorescens)/ EC50 > 10000 mg/L (24h) - Geralmente não nocivo para água
Hidróxido de Ferro Amarelo	Toxicidade Aguda dos peixes: LC0 > 1000 mg/L, Golden Orfe. Toxicidade para microorganismos: EC0 > 5000 mg/L, Pseudomonas Fluorescens
C.I. Pigmento Preto 7	Toxicidade aguda dos peixes: LC50 (96 h) > 1000mg/l, Species: Brachydanio rerio (zebrafish), Method: OECD Guideline 203 Toxicidade aguda por invertebrados: EC50 (24 h) > 5600 mg/l. Species: Daphnia magna (waterflea), Method: OECD Guideline 202 Toxicidade aguda por algas: EC 50 (72 h) >10,000 mg/l NOEC 50 >10,000 mg/l Species: cenedesmus subspicatus, Method: OEC D Guideline 201
Óxido de Ferro Vermelho	LD 50 oral; Ratazana > 5000 mg/kg



Produto: Grafftex Epóxi Ecológico  
Revisão: 0

Página 11 de 13  
Atual revisão: Setembro/2023

Pigmento de Cobre de Ftalocianina (azul)	Dados não disponíveis
Pigmento de Cobre de Ftalocianina (verde)	Dados não disponíveis
C.I. Pigment Yellow 74	Dados não disponíveis
14H-anthra[2,1,9-mna]thioxanthen-14-one	Dados não disponíveis
C.I. Pigment Red 170	Dados não disponíveis
5-cloro-2-metil-4-isothiazolin-3-ona	Dados não disponíveis
2-metil-4-isothiazolin-3-ona	Dados não disponíveis

**Persistência / Degradabilidade:**

Produto não totalmente degradável

**Potencial bioacumulativo:**

Não é esperado que o produto possa causar bioacumulação.

**Mobilidade no solo:**

Informação não disponível.

**Outros efeitos adversos:**

Informação não disponível

**13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

**Métodos de tratamento e disposição**

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

**Restos de produtos:** Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados, conforme legislação local, regional, nacional vigente.



**Embalagem usada:** A embalagem não deve ser reutilizada, devendo ser descartada conforme legislação local, regional, nacional vigente.

## 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:**

Produto não perigoso segundo os critérios de regulamentação de transporte.

#### **Marítimo:**

Produto não perigoso segundo os critérios de regulamentação de transporte.

#### **Aéreo:**

Produto não perigoso segundo os critérios de regulamentação de transporte.

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

### Outras regulamentações

FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico) – elaborada de acordo com os critérios da ABNT NBR14725-4:2014

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

No caso de misturas, observar as fichas de segurança de todos os componentes. Restrito a usuários profissionais.

**Isenção de responsabilidade:** A empresa adverte que o manuseio de qualquer substância e/ou produto químico, requer o conhecimento/treinamento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto/substância, promover o treinamento necessário aos seus colaboradores e/ou contratados, a fim de capacitá-los e concientizá-los dos possíveis riscos pertinentes. A empresa com os dados desta ficha, não pretende estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas



---

Produto: Grafftex Epóxi Ecológico  
Revisão: 0

Página 13 de 13  
Atual revisão: Setembro/2023

---

subsidiar através de informações conhecidas, no auxílio, proteção, manutenção da continuidade operacional e preservação do meio ambiente.

**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.**