



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

Site: www.grafftex.com.br

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substancia 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, CO₂ (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: Aterrizar 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 ³ material particulado respirável. (partícula em nano escala). TLV - TWA, 2,5 mg/m ³ 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 ³ , 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

Forma	Viscoso
Cor	Característico
Odor	Característico
Limite de odor	Não aplicável
pH	8,4 – 9,7
Ponto de fusão	Não disponível
Ponto de ebulição	100°C
Ponto de fulgor	100°C
Taxa de evaporação	Não disponível
Inflamibilidade	Não disponível
Limite de inflamabilidade	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade de vapor	Não disponível
Densidade relativa (g/cm³)	1,20 – 1,30
Solubilidade	Miscível em água
Coefficiente de partição – n-octanol/água	Não disponível
Temperatura de autoignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade (KU)	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:

Ingrediente	
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



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.