



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Grafftex Esmalte Ecológico Alto Brilho

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.

H-317 Sensibilização a pele. Cat. 1.

H-402 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo. Cat. 3

H-412 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. Cat. 3.

Elementos de rotulagem conforme GHS

Pictograma de Perigo:



Palavra de Advertência: Atenção

Frases de Perigo:

H317 – Pode provocar reações alérgicas e na pele.
H412 -- Nocivo para organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

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 toa 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:

Polímero Acrílico Aspeciais, Agua, Pigmentos, aditivos, preservantes.

Ingredientes ou impurezas que contribuam 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: 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: Para manusear o produto deve ser utilizado luvas e óculos. 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 E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

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
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: Em caso de lixamento, se possível, utilizar o lixamento úmido. Em caso de lixamento seco, corte ou soldagem, pode ocorrer a formação de poeiras ou fumos perigosos.



Nestes casos, ou quando o produto é aplicado através de aerossóis, é necessário utilizar máscara de proteção A1P2.

Proteção das mãos: Luvas de borracha Nitrilo ou Latex.

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

Proteção pele e corpo: Utilizar vestimentas que evitem o contato do produto com a pele. Cremes específicos para a proteção da pele podem ser utilizados com a pele limpa e antes da exposição.

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
Forma	Viscoso
Cor	Característica
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)	1,10 – 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 – 95

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:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

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:

Nocivo para os organismos aquáticos. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos prolongados. Não existem resultados experimentais para este produto. Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água.



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
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

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: 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

Terrestre:

Rodoviário: Produto não perigoso seguindo os critérios da regulamentação de transportes.

Ferrovário: Produto não perigoso seguindo os critérios da regulamentação de transportes.

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 conscientizá-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.