



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

### Grafftex Tinta Demarcação Viária

**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Pintura para sinalização horizontal em vias urbanas, rodovias, pistas de aeroportos, estacionamentos e pátios.

**Empresa:** Lidertex Indústria e Comércio de tintas e Revestimentos Ltda.

**Endereço:** Rua Via Primavera E 01, Quadra 17, módulos 02,03 e 04..

**CEP** 75132-180, Anápolis – Goiás – Brasil..

**Telefone:** +55 62 3013-9343

**Telefone Emergencia:** Centro Informações Toxicológicas – Goiás: 0800 646-4350

**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.

H226 – Líquidos inflamáveis – Cat. 3.

H302 – Toxicidade agua – Oral. Cat. 2.

H304 – Perigo por aspiração. Cat. 1

H315 – Corrosão/irritação a pele – Cat. 2.

H319 – Lesões oculares graves/irritação ocular. Cat. 2A

H332 - Toxicidade aguda – Inalação – Cat. 4

H335 - Toxicidade para órgãos alvo específicos – Exposição única.

H351 - Carcinogenicidade – Cat 1B

H370 - Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única Cat. 1

H400 – Perigoso ao ambiente aquático – Agudo. Cat. 1.

### Elementos de rotulagem conforme GHS

**Pictograma de Perigo:**



**Palavra de Advertência:** Perigo

**Frases de Perigo:**

H226 – Líquidos e vapores inflamáveis.

H302 – Nocivo se ingerido.

H304 – Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H315 – Provoca irritação a pele.

H319 – Provoca irritação ocular grave.

H332 – Nocivo se inalado.

H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias

H370 – Provoca danos ao sistema nervoso central, rins e fígado por exposição repetida ou prolongada.

H400 – Muito tóxico para os organismos aquáticos.

**Precaução (prevenção)**

P201 – Obtenha instruções de específicas da utilização

P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. P210,

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. 261

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+P310 – EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/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.

305+351+338 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.

P308+P313 – EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P321 – Tratamento específico (veja...neste rótulo).

P330 – Enxágue a boca.

P331 – Não provoque vômito.

P337+P313 – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P332+P313 – Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P362+P364 – Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P370+P378 – Em caso de incêndio: para extinção utilize extintor de pó químico.

P391 – Recolha o material derramado.

**Indicação de armazenamento.**

P403+P233 – Armazene em local bem ventilado. Armazene em recipiente hermeticamente fechado.

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

P405 – Armazene em local fechado a chave.

**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:**



Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Componente	Concentração %	Numero CAS
Dióxido de Titânio*	5 - 10	13463-67-7
Aguarrás	5 - 10	6472-88-7
Tolueno	15 - 20	108-88-3
Pigm. Orgânicos e Inorgânicos	3 - 10	Não disponível.

\*O ingrediente não contribui para o perigo, mas possui limite de exposição ocupacional estabelecido, conforme seção 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 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 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*	TVL –TWA (ACGIH) 10mg/m <sup>3</sup>
Aguarrás	TVL –TWA (ACGIH) 100 ppm
Tolueno	TVL –TWA (ACGIH) 20 ppm. LT (NR-15) 78 ppm (absorção também pela pele).
Pigm. Orgânicos e Inorgânicos	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 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Forma</b>	Líquido 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 disponível
<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>	1,42 – 1,45
<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>	3'30" – 4'00" (CF4)

## 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**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

Nome Químico	Limites de Exposição
Dióxido de Titânio*	Dados não disponíveis.
Aguarrás	DL50 (oral, rato) 5000 mg/kg. CL50 (inalação, rato) 5,5mg/L. DL50 (Dermica, rato) 3000 mg/kg
Tolueno	DL50 (oral, ratos): >5000 mg/kg DL50 (dérmica, ratos): 12267 mg/kg CL50 (inalação, vapores, ratos, 4 horas): >20mg/L
Pigm. Orgânicos e Inorgânicos	Dados não disponíveis.

### Corrosão/irritação da pele:

Provoca irritação à pele com vermelhidão dor e ressecamento.

### Lesões oculares graves/irritação ocular:

Provoca irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento.

### Sensibilização respiratória ou à pele:

Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

### Mutagenicidade:

Não é esperado que o produto cause mutagenicidade.

### Carcinogenicidade:

Não é esperado que este produto cause carcinogenicidade.

### Toxicidade à reprodução:

Informação não disponível. .

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

Pode provocar efeitos narcóticos como tontura, sonolência, inconsciência, náusea, dor de cabeça e incoordenação motora. Em elevadas concentrações, pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dor de garganta e dificuldade respiratória.

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



Pode provocar danos ao sistema nervoso central com perda de memória, distúrbios no sono, perda da habilidade de concentração, incoordenação motora, disfunção auditiva e distúrbios visuais por exposição repetida ou prolongada. Pode causar danos ao aparelho respiratório e sistema nervoso.

**Perigo por aspiração:**

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

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:** Tóxico para organismos aquáticos.

Nome Químico	Ecotoxicidade
Dióxido de Titânio*	Informação não disponível.
Aguarrás	EC50 (peixe, água doce) 0,14/mg/L/96h. EC50 (invertebrados, água doce) 0,107/mg/L/96h.
Tolueno	EC50 (invertebrados) 3.78 mg/L/48h. CL50 (peixe) 5,5mg/L/96h.
Pigm. Orgânicos e Inorgânicos	Informação não disponível.

**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

### **Regulamentações Nacionais e Internacionais**

**Terrestre:**

**ONU:** 1866

**Classe de risco:** 3

**Número de risco:** 30

**Grupo de embalagem:** III

**Nome apropriado para embarque:** TINTA

## 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.**