

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>	<b>Revisão</b>	<b>Página</b>
		01/2009	1 / 4

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

### IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- **Nome:** Tinta Serigráfica Bicomponente Brilhante (TDC)
- **Família Química:** SERIGRAFIA BASE SOLVENTE

**Empresa:** IMAGRAF INDUSTRIA DE TINTAS GRÁFICAS LTDA.  
Rua D'Oro, 201 – Jd. Cruzeiro – Mairinque – São Paulo - CEP  
18120 – 000

Tel.: (011) 4246 0240 - Fax.: (011) 4718-1022

E-mail: sac@imagrafbrasil.com.br

## 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

**Tipo de Produto:** Preparado

**Denominação Química:** Tinta serigráfica a base de solventes, resinas, pigmentos.

**Aplicação:** Tinta de impressão para serigrafia

**Componentes:**

Produto	(%)	Nº CAS
Resina Vinilica	10 a 30%	28262-63-7
Resina Acrilica	10 a 30%	9002-86-2
Solvente alifatico	< 10 %	Não disponível
Misturas de Pigmentos	10 a 45 %	Não disponível
cetonas	< 30 %	Não disponível
Glicóis	1<20 %	Não disponível
Hidrocarbonetos Aromáticos	<20 %	1330-20-7

## 3. 3 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Efeitos do Produto / Efeitos adversos à saúde humana:**

**Ingestão:** Pode causar irritação na garganta.

**Olhos:** Vapores e contato com o produto podem causar irritação.

**Pele:** Pode causar ressecamento, fissuras, irritações e dermatites de contato.

**Inalação:** Pode causar irritações das vias respiratórias, além de dores de cabeça, tontura, falta de ar, desmaios e náuseas.

**Perigos Físico-químicos:** N.A Inflamabilidade

**Perigos Específicos:** N.A Inflamável

**Efeitos Ambientais:** Por ser insolúvel, o produto permanece nas águas, podendo afetar o ecossistema

**Classificação do produto químico:** Produto classificado de acordo com a Diretiva 67/548/EEC e NR-20 da Portaria nº3214 de 08/06/78

**Visão Geral de Emergências:**

- S2: Manter fora do alcance de crianças.
- S15/16: Manter afastado do calor e de qualquer chama ou fonte de fâsca. Não fumar.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### Inalação

- Remova a vítima para local fresco e ventilado, mantendo-a aquecida e em repouso.
- Se a respiração for irregular ou parar, aplicar técnica de respiração assistida. Não ministrar nada oralmente se a vítima estiver inconsciente.
- Procurar atendimento médico.

### Contato com a Pele

- Remover roupas contaminadas, remover o produto e em seguida lavar com água abundante.
- Procurar atendimento médico se apresentar irritação ou outros sintomas.

### 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.
- Se a vítima não tolerar luz direta, vedar o olho. Procurar um oftalmologista.

### Ingestão

- Não induzir ao vômito; manter a pessoa em repouso. Procurar atendimento médico

### Ações que devem ser evitadas

- Manter contato direto do produto sobre a pele.

### Proteção do prestador

- Em todos os casos procurar atendimento médico.
- Retirar roupas contaminadas.

### Notas para o Médico

- Tratamento sintomático.
- Contate o CEATOX (Centro de Toxicologia) 0800 14 8110

## 5 – MEDIDAS PARA COMBATE A INCÊNDIO

### Meios de extinção apropriados


- Espuma, pó químico seco, CO<sup>2</sup>, ou água em forma de neblina.

### Meios de extinção não apropriados

- Jato de água direto

### Perigos Específicos

- Pode liberar gases tóxicos durante a queima

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>	<b>Revisão</b>	<b>Página</b>
		01/2009	2 / 4

### 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.
- A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo legislação vigente.
- Aterrar os equipamentos quando do manuseio.

### Proteção dos Bombeiros

- Usar equipamento autônomo e roupa de proteção adequada.

## 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### a) Precauções Pessoais

#### Remoção de fontes de ignição

- Aterrar os equipamentos quando do manuseio.
- Isolar e sinalizar o local.
- Tomar medidas contra acúmulo de cargas eletrostáticas.
- Remover ou desativar possíveis fontes de ignição.

#### Controle de poeira

- Não aplicável por se tratar de produto pastoso.

#### Prevenção da inalação, contato com a pele, olhos e mucosas

- Evitar contato com a pele, mucosa e olhos.
- Evitar inalação de vapores.
- Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendado.

#### Precauções ao meio ambiente

- Para conter vazamentos utilize materiais absorventes inertes e não inflamáveis.( areia , serradura )
- Evite que o produto entre em contato com o solo, rios e lagos.

#### Sistemas de alarme

- Ocorrendo a poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

### b) Método para limpeza

#### Disposição

- Recolher o material em tambores metálicos secos e em boas condições.
- Destinação fina de acordo com a legislação local vigente.

#### Prevenção dos perigos secundários

- Embalagens não devem ser reutilizadas.
- As embalagens devem ser eliminadas adequadamente.
- Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados, deve-se promover a exaustão e ventilação.

## 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### a) Manuseio / Medidas técnicas

#### Prevenção exposição do trabalhador

- Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas.
- Utilizar os equipamentos de proteção individual indicado.

#### Prevenção de incêndio e explosão

- Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Não fumar.
- Não manusear o produto perto de fontes de calor ou ignição.
- Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas.

#### Precauções para manuseio seguro

- Utilizar os equipamentos de proteção individual indicado.

#### Orientação para manuseio seguro

- Evitar contato com a pele, mucosa e olhos.
- Manusear o produto em local fresco e arejado.
- Não reutilizar a embalagem. Não manusear em recipientes plásticos.
- Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.

### b) Armazenamento

#### Medidas técnicas apropriadas

- Armazenar o produto em áreas frescas, secas e ventiladas, longe do calor, fontes de ignição, alimentos e agentes oxidantes.
- Mantenha as embalagens sempre fechadas.

#### c) Condições de armazenamento

##### Adequadas

- Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas.


##### A evitar

- 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.

#### d) Materiais seguros para embalagens

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>	<b>Revisão</b>	<b>Página</b>
		01/2009	3 / 4

#### Recomendadas

- Embalagens Metálicas

ventilação adequada.

### 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Medidas de controle de engenharia:

- Utilizar ventilação/ exaustão nos locais de trabalho.

#### a) Parâmetros de controles 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.
- Limites de exposição 48 horas / semana (TWA / OSHA)
  - Resina vinílica 10mg /m<sup>3</sup>
  - Aguarrás 100ppm
  - Acetato de etilglicol 27mg/cm<sup>3</sup>
  - Hidrocarbonetos Aromáticos 340mg/m<sup>3</sup>
  - Isoforona 11mg/cm<sup>3</sup>

#### b) 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

#### c) Equipamento de proteção individual

##### Proteção respiratória

- Máscara com filtro químico para proteção de vapores.

##### Proteção das mãos

- Luvas de borracha Látex/Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos.

##### Proteção dos olhos

- Óculos de segurança para produtos químicos

##### Proteção pele e corpo

- Avental de PVC, sapato de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.

##### Precauções especiais

- De acordo com as condições de trabalho.

##### Medidas de Higiene

- Em caso de emergência utilizar ducha 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 lavar as mãos com água e sabão. Utilizar

### 9 – PROPRIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

<b>Estado físico</b>	Pastoso
<b>Cor</b>	Variável de acordo com a pigmentação
<b>Odor</b>	Odor Característico
<b>Viscosidade</b>	10.000 a 25.000 centipoises
<b>Densidade (25° C g/cm<sup>3</sup>)</b>	0,9 a 1,5
<b>Granulometria</b>	3 Micros
<b>Ponto de ebulição</b>	N.A
<b>Ponto de fusão</b>	N.A
<b>Ponto de auto ignição</b>	N.A
<b>Pressão de vapor a 20°C</b>	3,4
<b>PH</b>	N.A
<b>Ponto de fulgor</b>	Acima de 55°C
<b>Solubilidade</b>	Insolúvel em água
<b>Taxa de evaporação</b>	12 %

### 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

#### Instabilidade

- Em condições recomendadas de armazenamento, entre 20 a 25°C o produto é estável.

#### Reações perigosas

- Nenhuma quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

#### Condições a evitar

- Temperaturas elevadas;
- Contato com agentes oxidantes;
- Fontes de calor e ignição.

#### Materiais ou substâncias incompatíveis

- Materiais oxidantes, ácidos ou bases fortes.

#### Produtos Perigosos da decomposição

- Pode liberar gases tóxicos durante a queima.

### 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### Toxicidade aguda

- Não especificado pela legislação brasileira.
- No trabalho com o produto recomenda-se que seja observada a toxicidade do ingrediente:
- Toxicidade Oral (LD50 rat)
  - Misturas de Pigmentos 10000mg / Kg
  - Acetato de Etilglicol 2700mg / Kg
  - Aguarrás 2000mg / Kg
  - Hidrocarbonetos Aromáticos 5000mg / Kg
  - Isoforona 2300mg / Kg

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO</b>	<b>Revisão</b>	<b>Página</b>
		01/2009	4 / 4

**Efeitos Locais**

- Pode causar irritação

**Sensibilização**

- Pode causar irritação

- Grupo de Embalagem III
- EmS 3-05
- MFAG 310,313,
- Poluente Marítimo Sim (Insolúvel em água)
- Nome apropriado para embarque TINTA

**12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

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

**Mobilidade**

- Todas as medidas devem ser tomadas, respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais

**Persistência Degradabilidade**

- Produto não degradável

**Impacto Ambiental**

- Produto insolúvel em água

**Aéreo**

- ONU 1263
- Classe de Risco 3.0
- Número de Risco 30
- Grupo de Embalagem III
- Nome apropriado para embarque PAINT

**15 – REGULAMENTAÇÕES**

**Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo**

- Produto Inflamável
- ONU 1263
- Classe de risco 3.3

**13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

**Método de Tratamento e disposição**

**Produto**

- Coprocessamento, decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com a legislação local vigente.
- Não descartar este produto em esgotos, rios, lagos.

**Restos de Produto**

- Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados conforme legislação local vigente.

**Embalagem Usada**

- A embalagem não deve ser reutilizada

**16 – OUTRAS INFORMAÇÕES**

**Referências Bibliográficas**

- Diretiva 67/548/ECC
- Portaria 3.214 de 08/06/1978
- Portaria 204 de 20/05/1997

*As informações contidas nesta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos baseiam-se em nossos conhecimentos atuais, o consumidor deve ler com atenção e qualquer dúvida entrar em contato pelo telefone (011) 4246 02 40 com o nosso departamento técnico. É de responsabilidade do consumidor adotar as precauções de segurança ao utilizar o produto.*

**14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

**Regulamentações Nacionais e Internacionais**

**Terrestre**

- ONU 1263
- Classe de Risco 3
- Número de Risco 30
- Grupo de Embalagem III
- Nome apropriado para embarque TINTA

**Marítimo**

- IMDG/GGVSea/ONU 1263
- Classe de Risco 3.3
- Número de Risco 30

**FISPQ elaborada em 31/07/2007, revisada em 19.06.09 conforme NBR14725 de junho de 2001.**

**Químico responsável: Vagner de Souza M. Iwazaki  
CRQ: N° 04456830 - IV REGIÃO**