

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

- **Nome:** Tinta Serigráfica Nitrocel Brilhante (Linha IS)
- **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
Nitrocelulose	10 a 50 %	9004-70-0
Cetonas	< 20 %	Não disponível
Misturas de Pigmentos	20 a 30 %	Não disponível
Mistura de Acetatos	< 50 %	Não disponível

**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 faísca. 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 administrar 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<sub>2</sub>, ou água em forma de neblina.

**Meios de extinção não apropriados**

- Jato de água direto

**Perigos Específicos**

- Pode liberar gases tóxicos durante a queima

**Métodos Especiais**

- Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura.
- Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as

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

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**

##### **Recomendadas**

- Embalagens Metálicas

**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)
  - Diacetona Álcool 238mg /cm<sup>3</sup>
  - Acetato de Butila 713mg/cm<sup>3</sup>
  - Acetato de Etilglicol 27mg/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 ventilação adequada.

**9 – PROPRIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS**

<b>Estado físico</b>	Líquido Viscoso
<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 /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)
  - Diacetona Álcool 4000mg /Kg
  - Misturas de Pigmentos 10000mg / Kg
  - Acetato de Butila 14000mg / Kg
  - Acetato de Etilglicol 2700mg / Kg

**Efeitos Locais**

- Pode causar irritação

**Sensibilização**

- Pode causar irritação

- 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

**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
- Grupo de Embalagem III

**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.*

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

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