

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

- **Nome:** Tinta Serigráfica Epóxi (Linha Imapox)
- **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 Epóxi	20 a 60 %	9072-62-2
Cetonas	< 40 %	2964
Misturas de Pigmentos	10 a 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 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 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, CO², 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 que não foram atingidas para longe das chamas.

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

- 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 /cm³

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

Estado físico	Líquido Viscoso
Cor	Variável de acordo com a pigmentação
Odor	Odor Característico
Viscosidade	10.000 a 25.000 centipoises
Densidade (25° C g/cm³)	0,9 a 1,5
Granulometria	3 Micros
Ponto de ebulição	N.A
Ponto de fusão	N.A
Ponto de auto ignição	N.A
Pressão de vapor a 20°C	3,4
PH	N.A
Ponto de fulgor	Acima de 55°C
Solubilidade	Insolúvel em água
Taxa de evaporação	12 % a 15 %

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 5000mg /Kg
 - Misturas de Pigmentos 10000mg / Kg

Efeitos Locais

- Pode causar irritação

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

Sensibilização

- Pode causar irritação

- 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

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 |
| - EmS | 3-05 |
| - MFAG | 310,313, |

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

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**