

## FISP – Ficha de Informação sobre Segurança de Produto

<b>1 - IDENTIFICAÇÃO</b>	
<b>Dados Comerciais</b>	
• nome comercial	HIDROTEC F.S. CORES: preto-100, branco-101, amarelo claro-102, amarelo ouro-103, vermelho china-104, vermelho escuro-105, verde seda-106, azul ultramar-107, azul pavão-108, azul marinho-109, azul celeste-111, violeta-112, marron-113, azul médio-114, verde folha-115, magenta-116 e laranja-117 FLUORESCENTES: azul -200, amarelo limão-201, amarelo ouro-202, laranja-203, rosa choque-204, vermelho-205 e verde-206. METÁLICAS: incolor-333, ouro-300, prata-301, magenta-302, azul-304, verde-307, preto onix-310 e violeta-312.
• código do produto	502
• data da última revisão	03/02/2002
• fabricante	Tec Screen Indústria de Produtos Técnicos para Serigrafia Ltda.
• endereço	Av. XV de Agosto, 5320 ( Jardim Leocádia ) Sorocaba-SP CEP 18085-290
<b>Contatos para Emergência</b>	
• emergência Tec Screen	(0XX15) 3238.5800 Fax (0XX15) 3238.5825

<b>2 – COMPOSIÇÃO</b>										
<b>Componentes</b>										
Nome do componente	notas	Concentração %	Teor de aromáticos	Faixa de destilação	# CAS / ONU	Absorção	Odor / limites	DL 50	CL 50	Fórmula / Peso molecular
01-águarrás mineral		5 – 15	15%	153/216°C	\ 1299	Respiratória, cutânea e digestiva	ND	NE	NE	NE
02-mistura de pigmentos	(01)	2.5 – 20	NA	NA	ND	cutânea e digestiva	NE	ND	10000mg/Kg (ratos)	ND
03-mistura de resinas		50 - 70	NA	NA	ND	NA	NA	ND	ND	ND
04-cargas inertes		1 - 10	NA	NA	ND	NA	NA	ND	ND	ND
05-aditivos		0.1 – 8	NA	NE	ND	ND	ND	ND	ND	ND

NOTAS:

(01) Valores baseados no produto em pó.

<b>3 – EFEITOS À SAÚDE</b>				
<b>Resumo</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Os vapores deste produto irritam os olhos, as membranas mucosas e a pele. Em concentrações elevadas os mesmos provocam narcose.</li> </ul>				
<b>Riscos</b>				
	<i>Inalação</i>	<i>Contato com a pele</i>	<i>Contato com os olhos</i>	<i>ingestão</i>
<b>Toxidez aguda</b>	Irritação / dificuldade respiratória	irritação	irritação	Irritação gástrica
<b>Toxidez crônica</b>	Irritante	Dermatites	irritação	Irritação gástrica
<b>Sinais e sintomas</b> – anorexia / eritemas e ressecamento / irritação e dores no estômago				
<b>Agravamento de condições</b> – Inalação - dores abdominais. Contato com a pele – ressecamento Contato com os olhos - irritação				

grave. Ingestão - fortes dores abdominais.

#### **4 - PRIMEIROS SOCORROS**

**Inalação** – Remova a pessoa para um local não contaminado, aplicar respiração artificial caso ocorra parada respiratória. Encaminhar para atendimento médico.

**Contato com a pele** - Lavar com sabão neutro e água corrente em abundância por 15 minutos. Remover roupas e sapatos contaminados. Encaminhar para atendimento médico.

**Contato com os olhos** – Lavar com água em abundância por 15 minutos. Manter as pálpebras abertas. Encaminhar para atendimento médico

**Ingestão** – Fornecer água para a vítima para diluir o produto, caso esteja consciente. Não provocar vômito. Encaminhar para atendimento médico.

**Comentários** – Os trabalhadores que lidam com este produto, devem lavar as mãos, antebraços e o rosto com água e sabão, antes de fumar, comer ou usar as instalações sanitárias.

#### **5 - COMBATE A INCÊNDIO**

##### **Propriedades**

<b>Ponto de fulgor</b>	<b>Faixa de inflamabilidade</b>	<b>Ponto de auto ignição</b>
38°C	NA	NA

##### **Sensibilidade a cargas e impacto**

NA

##### **Subprodutos da decomposição térmica**

Gases tóxicos como o CO e CO<sub>2</sub>

##### **Meios de extinção, equipamentos e cuidados**

Extintores: espuma, pó-químico seco, dióxido de carbono-CO<sub>2</sub> e neblina d'água para resfriamento. Combater a favor do vento.

##### **O que não fazer:**

NA

**6 - MEDIDAS EM CASO DE DERRAME OU VAZAMENTOS**

***Proteção pessoal***

***Respiratória*** – Semi - máscara com filtro em ambiente aberto.

***Ocular*** – Óculos contra borrifos químicos

***Cutânea*** – Luvas de PVC e conjunto completo de PVC.

***Outras*** – Chuveiro e lava olhos. Evitar contato com a pele pois o produto apresenta absorção pela mesma.

***Proteção ambiental e alarmes***

**No ar** – em determinadas concentrações com o ar, forma mistura tóxica.

**Na água** – prejudicial a vida aquática.

**No solo** – pode contaminar o lençol freático.

***Métodos de limpeza***

***Vazamentos / Derramamentos*** – estancar o vazamento. Remover todas as fontes de ignição. Isolar a área. Absorver com areia ou material próprio e guardar em recipientes para posterior descarte.

***Descarte*** – Incineração, consultar o órgão de meio ambiente estadual para adequar os procedimentos.

***Prevenção de riscos secundários***

NA

**7 - MANUSEIO E ARMAZENAGEM**

***Medidas de prevenção de acidentes e precauções***

Boa ventilação no local de trabalho. Manter a embalagem fechada e longe de fontes de calor.

Procedimentos e equipamentos recomendados

Métodos gerais de controle utilizados em Higiene Industrial devem minimizar a exposição ao produto.

Devem ser utilizados equipamentos de proteção individual (EPI's) para evitar o contato com a pele e mucosas.

EPI's recomendados:

- luvas e aventais impermeáveis.
- Óculos de segurança
- Máscara facial com filtro para vapores orgânicos.
- Recomenda-se também o uso de ventilação local exaustora onde os processos a exigirem.
- Obs. Higienizar roupas e sapatos após uso.

***Condições de armazenamento seguro***

<b><i>Materiais incompatíveis</i></b>	<b><i>Limites de temperatura</i></b>	<b><i>Limites de umidade</i></b>	<b><i>Limite de armazenagem</i></b>	<b><i>Efeitos da luz e calor</i></b>
NA	Não exceder 45°C	NA	NA	Evitar o calor.
<b><i>Lay-out armazenagem</i></b>	<b><i>Recipientes adequados</i></b>	<b><i>Recipientes inadequados</i></b>	<b><i>Especificações da instalação elétrica</i></b>	<b><i>Prevenção eletricidade estática</i></b>
Empilhamento máximo 08 caixas	Embalagens originais	Não originais	NA	NA

**8 - MEDIDAS DE CONTROLE DA EXPOSIÇÃO**

**Medidas de proteção coletiva / redução de risco**

Prover sistema de ventilação que mantenha a concentração do produto abaixo do limite de tolerância.

**Equipamento de proteção individual**

Luvas de PVC, máscara facial com filtro contra vapores orgânicos e óculos de segurança.

**Medidas de higiene individual**

Evitar o contato direto com o produto. Os trabalhadores que lidam com este produto, devem lavar as mãos, antebraços e o rosto com água e sabão, antes de fumar, comer ou usar as instalações sanitárias.

**Métodos de amostragem e análise para avaliação ambiental e ecológica**

Avaliação ambiental – Método quantitativo – amostragem com tubos adsorventes de carvão ativado e individual, em períodos de tempo representativos da exposição, e posterior dessorção em dissulfeto de carbono/2-propanol para análise por cromatografia gasosa.

**Limites de exposição permissível**

Componente	NR15	ACGIH	NIOSH	OSHA	DFG	MAK	TWA	Stel	Celling
01		100ppm (TWA)							
02									
03									
04									
05									

Índice imediatamente perigoso à vida e saúde ( IPVS / IDHL )  
IDHL – ND

**9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

**Apresentação**

Estado físico	Forma	Cor	Odor
Líquido	pasta	Variável com a pigmentação	aromático

**Propriedades**

Ponto de	Ponto de fusão	Densidade g/cm <sup>3</sup>	Pressão de	Solubilidade	Densidade do	Taxa de	pH

<b>ebulição</b> NA	NA	0.950 / 1.250	<b>vapor a 20°C</b> 3.4	<b>em água</b> 97%	<b>vapor</b>	<b>evaporação</b> 12	8.3 – 8.6
-----------------------	----	---------------	----------------------------	-----------------------	--------------	-------------------------	-----------

**10 - ESTABILIDADE / REATIVIDADE**

**Condições de instabilidade**

Não reativo

**Corrosividade do produto**

Não corrosivo

**Substâncias incompatíveis / que causam reação**

NA

**Aditivos, estabilizantes ou inibidores da reação**

NA

**11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**Efeitos da exposição** – Os vapores liberados pelo produto irritam os olhos, as membranas e a pele. O produto é irritante para a pele e provoca eritemas, ressecamento. Um contato prolongado poderá ocasionar bolhas na pele.

**12 - IMPACTO AMBIENTAL NA EXPOSIÇÃO AO PRODUTO**

**Mobilidade** – ND

**Persistência / degradabilidade** – ND

**Potencial de bioacumulação** – ND

**Riscos a biodiversidade** – ND

**13 - DISPOSIÇÃO / DESCARTE DO PRODUTO**

Incineração, consultar o órgão de meio ambiente estadual para adequar os procedimentos.

**14 - TRANSPORTE DO PRODUTO**

Número de risco: 30

Número da ONU: 1263

Classe ou subclasse de risco: 3

Descrição da classe:



### **15 - REGULAMENTAÇÃO DO PRODUTO**

- Guardar em local fresco; manter o recipiente bem fechado e em local ventilado; não jogar resíduos no esgoto; em caso de incêndio utilizar espuma, pó-químico seco, dióxido de carbono-CO<sub>2</sub> e neblina d'água para resfriamento; em caso de indisposição ou de acidente, consultar imediatamente um médico e mostrar-lhe esta ficha; em caso de ingestão, não provocar vômito, consultar imediatamente um médico.

***Categoria do produto / risco***

Classe de risco 3 / número de risco 30

### **16 - OUTRAS INFORMAÇÕES**

***Observações do responsável:***

A fim de prevenir responsabilidade e ressalvar seus direitos, a Tec Screen notifica que estas informações são fornecidas de boa fé, baseada nas fontes mais atualizadas de conhecimentos da Empresa. Os dados desta ficha são compilados de um ou mais componentes do produto, portanto os riscos mencionados são atenuados quando consideramos a composição. Estes dados destinam-se ao uso por pessoal com habilitação para correta interpretação dos mesmos. A Tec Screen não se responsabiliza pelas conseqüências do uso indevido destas informações, bem como seu uso por pessoal inabilitado.

***Fontes de referência:*** MSDS e FISPQ das matérias primas utilizadas na fabricação do produto.

### **ABREVIACÕES**

NA – não aplicável

ND – não disponível

NE – não especificado