

## FISP – Ficha de Informação sobre Segurança de Produto

<b>1 – IDENTIFICAÇÃO</b>	
<b>Dados Comerciais</b>	
• nome comercial	SINTEC P/ OUT DOOR ( contém metais pesados ) - Cores: preto-400, amarelo-401, magenta-402 e azul-403
• código do produto	535
• 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	Telefone (0XX15) 228-1313 Fax (0XX15) 228-1386

<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	(01)	20 – 26	15%	153/216°C	ND / 1299	Respiratória, cutânea e digestiva	NE	NE	NE	NE
02-Mistura de pigmentos	(02)	6 – 8	NA	NA	ND	cutânea e digestiva	NA	NE	5000mg/Kg (ratos)	ND
03-Mistura de resinas		25 - 30	NA	NA	ND	NA	NA	NA	NA	ND
04-cargas inertes		5 - 50	NA	NA	ND	NA	NA	NA	NA	ND
05-compostos com chumbo		0.5 -0.8	NA	NA	/ 2291	cutânea e digestiva	NA	NE	NE	ND

**NOTAS:**

- (01) limite de tolerância ACGIH-TWA – 100ppm
- (02) valores especificados para manuseio do produto em pó.

### 3 – EFEITOS À SAÚDE

#### **Resumo**

• Os vapores deste produto irritam os olhos, as membranas mucosas e a pele. Em concentrações elevadas os mesmos provocam narcose.

#### **Riscos**

	<b>Inalação</b>	<b>Contato com a pele</b>	<b>Contato com os olhos</b>	<b>ingestão</b>
<b>Toxidez aguda</b>	Irritação / dificuldade respiratória	irritação	irritação	Irritação gástrica
<b>Toxidez crônica</b>	Irritante	Dermatites e envenenamento	irritação	envenenamento

**Sinais e sintomas** – tontura, sonolência, anorexia / eritemas e ressecamento / irritação e dores no estômago

**Agravamento de condições** – Inalação - anorexia, perda de coordenação e dores abdominais. Contato com a pele - 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.

<b>5 - COMBATE A INCÊNDIO</b>		
<b>Propriedades</b>		
<b>Ponto de fulgor</b>	<b>Faixa de inflamabilidade</b>	<b>Ponto de auto ignição</b>
38°C	Inferior-0.9 superior-6.0	ND
<b>Sensibilidade a cargas e impacto</b>		
NA		
<b>Subprodutos da decomposição térmica</b>		
Gases tóxicos como o CO e CO <sub>2</sub>		
<b>Meios de extinção, equipamentos e cuidados</b>		
Extintores: espuma, pó-químico seco, dióxido de carbono-CO <sub>2</sub> e neblina d'água para resfriamento. Combater a favor do vento.		
<b>O que não fazer:</b>		
Não utilizar água em forma de jato pleno.		
<b>6 - MEDIDAS EM CASO DE DERRAME OU VAZAMENTOS</b>		
<b>Proteção pessoal</b>		
<b>Respiratória</b> – Semi - máscara com filtro em ambiente aberto e com baixa concentração; usar máscara facial total autônoma ou de ar mandado para ambientes confinados ou com maior concentração.		
<b>Ocular</b> – Óculos contra borrifos químicos		
<b>Cutânea</b> – Capacete, luvas de PVC e conjunto completo de PVC.		
<b>Outras</b> – Chuveiro e lava olhos. Evitar contato com a pele pois o produto apresenta absorção pela mesma. Não se recomenda o uso de lentes de contato quando se trabalha com este produto.		
<b>Proteção ambiental e alarmes</b>		
<b>No ar</b> – em determinadas concentrações com o ar, forma mistura explosiva e tóxica.		
<b>Na água</b> – prejudicial a vida aquática.		
<b>No solo</b> – pode contaminar o lençol freático.		
<b>Métodos de limpeza</b>		
<b>Vazamentos / Derramamentos</b> – 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.		
<b>Descarte</b> – Incineração, consultar o órgão de meio ambiente estadual para adequar os procedimentos.		
<b>Prevenção de riscos secundários</b>		
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 e ignição.

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, botas 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>
Ácidos fortes, peróxidos e materiais oxidantes.	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		Somente no equipamento onde irá utilizar o produto.

<b>8 - MEDIDAS DE CONTROLE DA EXPOSIÇÃO</b>							
<b>Medidas de proteção coletiva / redução de risco</b>							
Prover sistema de ventilação que mantenha a concentração do produto abaixo do limite de tolerância.							
<b>Equipamento de proteção individual</b>							
Luvas de PVC, máscara facial com filtro contra vapores orgânicos e óculos de segurança.							
<b>Medidas de higiene individual</b>							
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.							
<b>Métodos de amostragem e análise para avaliação ambiental e ecológica</b>							
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.							
<b>Limites de exposição permissível</b>							
Componente	NR15	ACGIH	NIOSH	OSHA	DFG	MAK	Celling
01		100ppm (TWA)					
02							
03							
04							
05							
Índice imediatamente perigoso à vida e saúde ( IPVS / IDHL ) IDHL – ND							

<b>9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS</b>							
<b>Apresentação</b>							
<b>Estado físico</b>		<b>Forma</b>		<b>Cor</b>		<b>Odor</b>	
Líquido		pasta		Variável com a pigmentação		aromático	
<b>Propriedades</b>							
<b>Ponto de ebulição</b>	<b>Ponto de fusão</b>	<b>Densidade g/cm<sup>3</sup></b>	<b>Pressão de vapor a 20°C</b>	<b>Solubilidade em água</b>	<b>Densidade do vapor</b>	<b>Taxa de evaporação</b>	<b>pH</b>
NA	NA	0.920 / 1.150	3.4	0.1%		12	NA

**10 - ESTABILIDADE / REATIVIDADE**

**Condições de instabilidade**

Não reativo

**Corrosividade do produto**

Não corrosivo

**Substâncias incompatíveis / que causam reação**

Ácidos fortes, peróxidos e materiais oxidantes.

**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. Em concentrações elevadas os mesmos podem provocar narcose. Foi comprovado que, em animais os vapores provocam alterações no sangue com efeitos suaves de toxicidade no sistema hepatopoiético. A exposição repetida em coelhos em 1.150ppm, durante um período de 40 a 50 dias, provocou uma alteração reversível no número de glóbulos vermelhos e brancos e um aumento de trombócitos. Exposições de 690ppm, durante um período igual provocaram somente uma ligeira queda no número de glóbulos brancos. Para os seres humanos expostos em concentrações elevadas, houve tonturas, excitação, sonolência e falta de coordenação. Nas exposições em torno de 200ppm, houve constatação de anorexia, náuseas, vômitos e dores abdominais. O produto é irritante para a pele e provoca eritemas, ressecamento e eliminação de gordura. 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: Líquido inflamável

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

- Inflamável; durante o uso pode formar com o ar mistura inflamável; irritante para vias respiratórias, olhos e pele; nocivo por inalação, em contato com a pele e olhos.
- Guardar em local fresco; manter o recipiente bem fechado e em local ventilado; manter afastado de qualquer fonte de faísca ou chama - não fumar; 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