	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	FISPQ-077-01
	<b>Título: Resina Poliéster para Laminação</b>	Data de Emissão: 26/10/10
		Página 1 de 7

## 1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: **Resina Poliéster para Laminação**

Código Interno de Identificação do Produto: **149600**

Nome da Empresa: Tintas Iquine

Endereço da empresa: Rua Porto Franco nº 325 – Prazeres – Jaboatão dos Guararapes – PE

CEP: 54.335-020

Telefone / Fax: (81) 2101- 4000 / Fax: (81) 2101- 4028

Telefone de emergência: 0800-9709089

E-mail: [sac@iquine.com.br](mailto:sac@iquine.com.br)

## 2- IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

**Perigos mais importantes:** Há riscos de fogo ou explosão.

**importantes:**

### **Efeitos do produto e principais sintomas**

#### **Perigos para a saúde:**

- **Ingestão:** Pode ocorrer irritação na boca e garganta; Ingestão de pequenas quantidades pode causar dor de cabeça, náuseas e desmaios; Grandes quantidades ingeridas podem levar a perda de consciência.
- **Olhos:** Contato direto do produto com os olhos pode causar irritações e conjuntivite química.
- **Pele:** Pode causar irritações se houver contato direto com o produto.
- **Inalação:** Pode causar dor de cabeça e tontura.

**Riscos Ambientais:** Pode afetar o ecossistema por não ser um produto totalmente biodegradável.

**Perigos Físico-Químicos:** Apresenta perigos por ser um produto insolúvel em água.

**Perigos Específicos:** Nenhum.

**Classificação do Produto** Classificado como inflamável, produto base de solvente.


**Químico:** Produto classificado conforme Diretiva 67/548/EEC e com a NR-20 da Portaria nº. 3214 de 08/06/78.

**Ação global para S2:** Manter fora do alcance das crianças;

**emergências:** S15/16: Manter afastado do calor, chama ou fonte de faísca, não fumar;

S20: Durante a utilização, não comer e nem beber;

S23: Não respirar os gases e vapores.

	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	FISPQ-077-01
	<b>Título: Resina Poliéster para Laminação</b>	Data de Emissão: 26/10/10
		Página 2 de 7

### 3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

**Tipo de produto:** Mistura.

**Natureza química:** Base de Solventes.

**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

	Nome Químico	CAS Number	(%) Faixa de Concentração	Símbolo	Frases R
1	Monômero de Estireno	100-42-5	25 – 50	ME	R10/ R36/37/38

Sistema de classificação: Os ingredientes foram classificados de acordo com a Diretiva 67/548/EEC

### 4- MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:** Remover a vítima para um ambiente ventilado; Mantenha a pessoa calma, aquecida e coberta; Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar respiração artificial rica em oxigênio; Não ministrar nada via oral e encaminhar com urgência para o médico.

**Contato com a pele:** Remover roupas e sapatos contaminados; Lavar a pele com água corrente e limpa, usar sabão ou detergente neutro; No caso de irritação ou outros sintomas, encaminhar para o médico

**Contato com os olhos:** Lavar imediatamente com água fria em abundância, por no mínimo 15 minutos, mantendo-os abertos e encaminhar urgente ao médico

**Ingestão:** Não dê nada a ser ingerido a um acidentado inconsciente; Não provocar vômito e manter a pessoa em repouso; Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar respiração artificial rica em oxigênio; Encaminhar com urgência para o médico, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

**Ação que deve ser evitada:** Manter contato direto com o produto sobre a pele.

**Proteção do Socorrista:** Em todos os casos, procurar atendimento médico. No caso de acidente de grandes proporções, o Socorrista deverá estar com todos os EPI's indicados para o manuseio.

**Notas ao médico:** Tratamento sintomático.  
Contate o CEATOX (Centro de Toxicologia – telefone 0800-14-8110)


### 5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Perigos específicos:** Pode liberar gases tóxicos durante a queima.

**Meios de extinção:** Use extintor de pó químico seco, CO<sup>2</sup>, espuma ou água em forma de neblina.

**NÃO USE JATO D'ÁGUA DIRETAMENTE NO PRODUTO.**

**Métodos especiais:** Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura. Resfrie as embalagens sob a ação do fogo e afaste as que não foram atingidas,

	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	FISPQ-077-01
	<b>Título: Resina Poliéster para Laminação</b>	Data de Emissão: 26/10/10
		Página 3 de 7

para longe das chamas. A água de extinção contaminada deve ser eliminada, conforme Legislação local em vigor. Quando usar equipamentos, providenciar aterramento dos mesmos.

**Proteção dos Bombeiros:** Uso de equipamento autônomo e roupa de proteção adequada.

**Perigos específicos da combustão do produto químico:** A queima do produto poderá produzir gases perigosos, como: CO, CO<sub>2</sub> e óxidos de nitrogênio.

químico:

## 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções pessoais:**

**Contato com a pele:**

- Remover roupas e sapatos contaminados, em seguida lavar com água corrente limpa e sabão; Atendimento médico no caso de irritação ou outros sintomas.

**Contato com os olhos:**

- Se a vítima estiver usando lentes de contato, removê-las; Lavar os olhos com água corrente limpa no mínimo 15 minutos, com a pálpebra invertida, verificando movimentos do olhos em todas as direções;
- Se a vítima não tolerar luz direta, vedar os olhos. Encaminhar ao oftalmologista.

**Inalação de vapores:**

- Tratamento sintomático, se necessário. Não administrar nada oralmente, se a vítima estiver inconsciente. Encaminhar com urgência para o médico.

**Ingestão:** “Não dê nada a ser ingerido a um acidentado inconsciente”. Não provocar vômito e manter a pessoa em repouso. Encaminhar com urgência para o médico.


**Ação que deve ser evitada:** Manter contato direto com o produto sobre a pele.

**Precauções ao meio ambiente:** Para conter vazamentos, utilize material absorvente inerte e não combustível, evite que o produto entre em contato com o solo e/ou cursos d'água.

**Procedimentos de emergência e sistema de alarme:** Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

**Métodos de limpeza:** Conter/ recolher o resíduo com material não-combustível (ex: areia, terra, vermiculita e terra diatomácea); Descartar o resíduo em recipiente adequado, conforme legislação local. Finalize a limpeza com água e detergente neutro.

**Prevenção dos perigos secundários:** As embalagens devem ser eliminadas adequadamente; Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados, deve-se realizar a exaustão e ventilação do local.

	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	FISPQ-077-01
	<b>Título: Resina Poliéster para Laminação</b>	Data de Emissão: 26/10/10
		Página 4 de 7

## 7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### **Manuseio (medidas técnicas apropriadas)**

**Prevenção da exposição do trabalhador:** Manusear de acordo com as normas de Segurança; Usar Equipamento de Proteção Individual indicado.

**Prevenção de Incêndio e Exposição:** No manuseio, aterrar os equipamentos e não fumar; Não manusear perto de fontes de calor ou ignição; Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas.

**Precauções e orientações para manuseio seguro:** Usar Equipamentos de Proteção Individual e evitar contato com a pele, mucosas e olhos;  
Manusear o produto em local fresco, arejado e não reutilizar a embalagem;  
Não manusear em recipientes plásticos;  
Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.

### **Armazenamento (medidas técnicas apropriadas):**

**Condições adequadas:** Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas; Temperatura de 5 a 35°C;  
**Condições inadequadas:** Áreas descobertas, úmidas e sem ventilação; Temperatura > 40°C

### **Material seguro para embalagens:**

**Recomendados:** Lata/tambor metálico, com revestimento interno de verniz;  
**Inadequados:** Qualquer uma que divergir da recomendada acima.

## 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### **Parâmetros de controles específicos:**

**Limites de exposição ocupacional:** Não especificado na legislação brasileira. No trabalho com o produto, recomenda-se que sejam observados os limites de tolerância dos ingredientes:

<b>Nome Químico</b>	<b>Limites de Exposição 48 horas / semana - TWA / OSHA</b>
Monômero de Estireno	328 mg/m <sup>3</sup>

### **Equipamentos de proteção individual apropriados:**

**Proteção respiratória:** Máscaras com cartuchos (filtro) químicos, contra vapores orgânicos.


**Proteção das mãos:** Luvas de borracha látex / Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos.

**Proteção dos olhos e face:** Óculos de Segurança, contra produtos químicos.

**Proteção da pele e corpo:** Avental em PVC, calçado fechado 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 lava-olhos e chuveiro de emergência; Não comer, beber ou guardar alimentos e manter limpo o local de

	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	FISPQ-077-01
	<b>Título: Resina Poliéster para Laminação</b>	Data de Emissão: 26/10/10
		Página 5 de 7


trabalho.

### 9- PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Estado físico:** Líquido  
**Forma:** Fluido  
**Cor:** Incolor  
**Odor:** Solvente  
**pH:** N.A  
**Ponto de fusão / ponto de congelamento:** N.A  
**Ponto de ebulição inicial** 145°C  
**e faixa de temperatura de ebulição:**  
**Ponto de fulgor:** 37°C  
**Taxa de evaporação:** N.A  
**Inflamabilidade:** Limite inferior: 0,6 a 0,9% - Limite superior: 6 a 8%  
**Pressão de Vapor:** N.A  
**Densidade de vapor:** N.A  
**Densidade:** 0,90 ± 1,20 g/cm<sup>3</sup>  
**Solubilidade:** Insolúvel em água  
**Coeficiente de partição – n – octanol / água:** N.A  
**Temperatura de auto-ignição:** N.A.  
**Temperatura de decomposição:** N.A  
**Viscosidade:** N.A

### 10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade química:** Em condições recomendadas de armazenamento, o produto é estável.  
**Possibilidade de reações perigosas:** Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.  
**Condições a serem evitadas:** Temperaturas elevadas; Contato com produtos oxidante, alcalinos e ácidos, pois poderá produzir reações exotérmicas.  
**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Materiais ácidos, agentes oxidantes e alcalinos fortes.

	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	FISPQ-077-01
	<b>Título:</b> Resina Poliéster para Laminação	Data de Emissão: 26/10/10
		Página 6 de 7


**Produtos perigosos da decomposição:** Podem liberar Monóxido e Dióxido de Carbono (CO e CO<sub>2</sub>), Fumos, Óxidos de Nitrogênio e Água.

<b>11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS</b>	
Informações de acordo com as diferentes vias de exposição	
<b>Nome Químico</b>	<b>Toxicidade Oral LD50(rat)</b>
Monômero de Estireno	5000 mg/Kg
<b>Efeitos locais:</b> Pode causar irritação.	
<b>Sensibilização:</b> Pode causar irritação.	

<b>12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS</b>
<b>Efeitos Ambientais, Comportamentais e Impactos do Produto</b>
<b>Ecotoxicidade:</b> Não temos disponíveis estas informações.
<b>Persistência e degradação:</b> Produto não totalmente degradável.
<b>Mobilidade no solo:</b> Se derramado pode ocorrer infiltração.

<b>13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO</b>
<b>Métodos de tratamento e disposição</b>
<b>Produto</b> Co-processamento, decomposição térmica ou aterro sanitário industrial, de acordo com legislação local vigente.
<b>Restos de produtos:</b> Devem ser co-processados ou recuperados, conforme legislação local vigente.
<b>Embalagem usada:</b> A embalagem não deve ser reutilizada e devem ser dispostas de acordo com a legislação local vigente

<b>14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE (Regulamentações nacionais e internacionais)</b>	
<b>Terrestre: ONU:1263</b>	Classe de risco: 3 Número de risco: 30 Grupo de embalagem: III Nome apropriado para embarque: TINTAS / LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS
<b>Hidroviário: IMDG/ GGVSea / ONU : 1263</b>	Classe de risco: 3. 3 Número de risco: 30 Grupo de embalagem: III EmS: 3 - 05 MFGA: 310, 313 Nome Apropriado para embarque: TINTAS / LÍQUIDOS INFLMÁVEIS

	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	FISPQ-077-01
	<b>Título: Resina Poliéster para Laminação</b>	Data de Emissão: 26/10/10
		Página 7 de 7

<b>Aéreo: ONU: 1263</b>	Classe de risco: 3.0
	Número de risco: 30

<b>15 – REGULAMENTAÇÕES</b>
Informações sobre Riscos e Segurança, conforme escritas no rótulo: Produto Inflamável.

<b>16 – OUTRAS INFORMAÇÕES</b>
<p><b>Referências bibliográficas:</b> Diretiva 67/548/EEC; Portaria n° 3214 de 08/06/1978; Portaria n° 204 de 20/05/1997.</p> <p><b>Legendas:</b> R10 = Inflamável R11 = Facilmente Inflamável R20/21 = Nocivo por inalação e em contato com a pele; R22 = Nocivo por ingestão; R36/38 = Irritante para os olhos e pele; R36/37/38 = Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele; LD50 = Dose letal para 50% da população de ratos. Xi = Irritante Xn = Nocivo F = Inflamável</p>