	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	FISPQ-1052-00
	<b>Título: RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA 1542</b>	Data de Emissão: 25/11/15
		Página 1 de 10

## 1- IDENTIFICAÇÃO

**Nome da substância ou mistura (nome comercial):** Resina Acrílica Estirenada 1542.

**Código Interno de Identificação do Produto:** 1796000

**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Ligante.

**Nome da Empresa:** Tintas Iquine LTDA.

**Endereço:** Rua República Eslovaca nº 325 – Prazeres

Jaboatão dos Guararapes – PE

CEP: 54.335-045

**Telefone:**-(81) 2101- 4000

**Telefone de emergência:** 0800-7226001 (CEATOX)

**Fax:** (81) 2101- 4050

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

## 2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS


### Classificação da substância ou mistura:

O produto é classificado em acordo com Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

Classe de perigo	Categoria de perigo	Frase de perigo (H)
Sensibilizante para a pele	Categoria 1	Pode provocar reações alérgicas na pele (H317)
Toxicidade aguda – Oral	Categoria 5	Pode ser nocivo se ingerido (H303)
Lesões oculares graves/ Irritação ocular	Categoria 2B	Provoca irritação ocular (H320)

### Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

#### Pictograma:

	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	FISPQ-1052-00
	<b>Título: RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA 1542</b>	Data de Emissão: 25/11/15 Página 2 de 10



**Palavra (s) de advertência:**

Atenção.

**Indicação de precaução (Prevenção):**

P261	- Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P272	- A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P280	- Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P264	- Lave cuidadosamente após manuseio.

**Indicação de precaução (Resposta à emergência):**

P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P321	Tratamento específico (ver no presente rótulo).
P362 + P364	Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P312	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.
P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.


**Indicação de precaução (Disposição):**

P501	Descarte o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.
------	--

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:**

Não são conhecidos perigos adicionais para esse produto

**3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**

	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	FISPQ-1052-00
	<b>Título:</b> RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA 1542	Data de Emissão: 25/11/15
		Página 3 de 10

**Produto químico:** Mistura.

Caracterização Química: Monômero de Estireno, Acrilatos e Solventes.

	Nome do ingrediente	Número de registro CAS	(%)
1.	Monômero de estireno	100-42-5	20 - 30

#### 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 administrar 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 provocar vômito e manter a pessoa em repouso; Encaminhar com urgência para o médico, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

**Notas ao médico:** Tratamento sintomático.

Contate o CEATOX (Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco – Telefone 0800-7226001).

#### 5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** Espuma (resistente ao álcool), Dióxido de Carbono, pó, água pulverizada. Evitar que a água de extinção seja drenada para o esgoto ou atinja qualquer curso de água.

	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	FISPQ-1052-00
	<b>Título: RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA 1542</b>	<b>Data de Emissão: 25/11/15</b>
		<b>Página 4 de 10</b>

**Meios de extinção não**

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

**Perigos específicos:** Em caso de incêndio, é gerado um fumo negro e espesso. A inalação dos produtos da decomposição pode causar sérios efeitos para a saúde.

**Medida de proteção da equipe de combate a incêndio:** 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, para longe das chamas.  
Equipamento de proteção adequado pode ser requerido.

## 6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.**

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:**

Isolar a área e aguardar a equipe de emergência.

**Para o pessoal do serviço de emergência:**

Usar equipamento de proteção individual adequado (veja seção 8).

**Precauções ao meio ambiente:**

Não permitir que atinja a canalização ou linhas de água.

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza:**

Para conter vazamentos, utilize material absorvente inerte (Areia, Serragem, Vermiculita), evite que o produto entre em contato com o solo e/ou cursos d'água. Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

## 7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

***Precauções para manuseio seguro.***

Garantir ventilação adequada.

Evitar contato com a pele e olhos.

Evitar a inalação do pó de polimento. Proibido fumar, comer ou beber na área de aplicação.

Deverão ser considerados os valores limites de exposição no local de trabalho específico ao país, relativo ao produto.



**Ficha de Informações de  
Segurança de Produto Químico**

FISPQ-1052-00

**Título:** RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA 1542

**Data de Emissão:**  
25/11/15

Página 5 de 10

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:**

Manter o recipiente em ambiente seco e bem ventilado. Conservar sempre em recipiente que correspondem à embalagem original, e manter afastado de fontes de ignição e calor.

Manter afastados de agentes oxidantes, soluções ácidas fortes e soluções alcalinas fortes.

A temperatura de estocagem não deve ficar inferior a 5°C e superior a 40°C

**8- CONTROLES DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**Parâmetros de controle:**

<b>Nome Químico</b>	<b>Limites de Exposição</b>
Monômero de Estireno	20 ppm (ACGIH – TWA)

**Procedimentos recomendados para monitoramento:** Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma regulamentadora n° 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.

**Medidas de proteção pessoal:**

**Proteção dos olhos / face:** Óculos de Segurança.

**Proteção da pele:** Avental em PVC, calçado fechado ou outros, de acordo com as condições de trabalho. Luvas de borracha látex / Neoprene.

**Proteção respiratória:** Máscaras com cartuchos (filtro) químicos A1P2.

**Perigos térmicos:** De acordo com a natureza do produto não é esperado que seja manuseado em altas temperaturas.

**9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**Estado físico:** Líquido

**Forma:** Líquido

**Cor:** Incolor.

**Odor:** Característico.

**Limite de odor:** Não disponível.

**pH:** Não Aplicável.

**Ponto de fusão / ponto de** Não disponível.



**Ficha de Informações de  
Segurança de Produto Químico**

FISPQ-1052-00

**Título:** RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA 1542

**Data de Emissão:**  
25/11/15

Página 6 de 10

**congelamento:**

**Ponto de ebulição inicial e** Não disponível.

**faixa de temperatura de**

**ebulição:**

**Ponto de fulgor:** Não disponível.

**Taxa de evaporação:** Não disponível.

**Inflamabilidade:** Não disponível.

**Limite de inflamabilidade ou** **Inferior:** Não disponível.  
**Superior:** Não disponível.

**explosividade:**

**Pressão de Vapor:** Não disponível.

**Densidade de vapor:** Não disponível.

**Densidade relativa:** Não disponível.

**Solubilidade:** Miscível em água.

**Coefficiente de partição – n –** Não disponível.

**octanol / água:**

**Temperatura de autoignição:** Não disponível.

**Temperatura de** Não disponível.

**decomposição:**

**Viscosidade:** Z3 – Z4 (Gardner)

**Densidade:** 0,90 – 1,10g/cm<sup>3</sup>.

## 10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade:** Manter afastado de fontes de ignição, fontes de calor e agentes oxidantes.

**Estabilidade química:** Em condições recomendadas de armazenamento, o produto é estável.


**Possibilidade de reações** Quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente,

**perigosas:** não haverá reações perigosas.

**Condições a serem evitadas:** Temperaturas elevadas; Contato com produtos oxidante, alcalinos e ácidos, pois poderá produzir reações exotérmicas.

**Materiais incompatíveis:** Materiais oxidantes, materiais fortemente ácidos ou alcalinos.

**Produtos perigosos da** Podem liberar Monóxido e Dióxido de Carbono (CO e CO<sub>2</sub>), fumo e

	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	FISPQ-1052-00
	<b>Título: RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA 1542</b>	Data de Emissão: 25/11/15
		Página 7 de 10

**decomposição:** Óxidos Nítricos em altas temperaturas.

## 11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### **Toxicidade aguda:**

DL50 (oral, ratos): 5000 mg/kg

CL50 (inalação, ratos): 2500 a 5000 mg/kg

DL50 (dérmica, coelhos): 20000 mg/kg

### **Corrosão/irritação da pele:**

O contato repetitivo ou prolongado com o produto prejudica a secreção sebácea natural da pele e pode provocar dermatite de contato não alérgica e/ou absorção através da pele.

### **Lesões oculares graves /irritação ocular:**

Respingos podem causar irritações nos olhos e efeitos reversíveis.

### **Sensibilidade respiratória ou à pele:**

Pode causar irritações reversíveis a pele e respirando o produto pode causar dores de cabeça e tontura.

### **Mutagenicidade em células germinativas:**

Não classificável como mutagênico.

### **Carcinogenicidade:**

Não classificável como carcinogênico.

### **Toxicidade à reprodução:** Não disponível.

### **Toxicidade para órgãos - alvo específico - exposição única:**

Não disponível.

### **Toxicidade para órgãos – alvo específico – exposições repetitivas:**

Pode prejudicar a secreção sebácea natural da pele.

### **Perigo por aspiração:**

Pode provocar perturbações do sistema nervoso central.


## 12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

CL50 (Oncorhynchus mykiss, 96h): 4,1 mg/L

CE50 (Daphnia magna, 48h): 4,7 mg/L

**Persistência e** Solo: No solo é rapidamente degradado sob condições aeróbicas. Estudo resultou em degradação de 87 a 95% em solos arenosos e de aterro após 16

	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	FISPQ-1052-00
	<b>Título:</b> RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA 1542	Data de Emissão: 25/11/15
		Página 8 de 10

**degradabilidade:** dias de incubação.

Água: O Estireno é tóxico e prejudicial à vida marinha. A concentração letal para os peixes LC50 96 horas é entre 1 e 10 mg/L. Em sistemas aquáticos é rapidamente degradado sob condições aeróbicas. Mas pode ser lento em aquíferos e lagos e em ambientes com o pH baixo. Em sistemas convencionais de tratamento de esgoto ocorre.

Ar: Permanece na atmosfera inteiramente na fase gasosa. O principal mecanismo de remoção é via reação com radicais hidroxila produzidos fotoquimicamente. A meia-vida da reação é de 6,6 horas.

**Potencial bioacumulativo:** Baixo – fator de bioconcentração (BCF) menor que 100 ou Log Pow menor que 3. O BCF no peixe é 13,5. Organismos aquáticos comestíveis podem apresentar sabor desagradável ou estranhos quando expostos a baixas concentrações no ambiente.

**Mobilidade no solo:** Se derramado, pode ocorrer infiltração.

**Outros efeitos adversos:** Por se tratar de um produto não totalmente degradável, não permitir a contaminação de esgotos, solos e linhas de água.

### 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### Métodos recomendados para destinação final:

**Produto:** Co-processamento, decomposição térmica ou aterro sanitário industrial, de acordo com legislação local e nacional vigente.

**Restos de produtos:** Devem ser co-processados ou recuperados, conforme legislação local e nacional vigente.

**Embalagem usada:** A embalagem não deve ser reutilizada e devem ser descartadas de acordo com a legislação local e nacional vigente.

### 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE


**Terrestre:** Produto não perigoso segundo critérios da regulamentação de transporte.

**Marítimo (IMDG):** Produto não perigoso segundo critérios da regulamentação de transporte.

**Aéreo (IATA):** Produto não perigoso segundo critérios da regulamentação de transporte.

### 15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES



	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	FISPQ-1052-00
	<b>Título: RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA 1542</b>	Data de Emissão: 25/11/15
		Página 9 de 10

## 15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES


FISPQ (Ficha de informação de segurança de produto químico) gerada de acordo com os critérios da NBR 14725-2

## 16- OUTRAS INFORMAÇÕES

### Legendas e abreviaturas:

CAS	Chemical Abstract Service /Serviço de Registro de Produtos Químicos.
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists/Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais.
TWA	Time Weighted Average/Limite de Tolerância – Média Ponderada pelo Tempo.
EPI	Equipamento de Proteção Individual.
DL50	Dose Letal média.
CL50	Concentração Letal média.
N.A.	Não Aplicável.
CEATOX	Centro de assistência toxicológica.
FUNDACENTRO	fundação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina do trabalho.
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional para a Segurança e Saúde Ocupacional).
GHS	The Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals - Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.
IMDG	Transporte marítimo internacional de material perigoso.
IATA	Associação internacional de transporte aéreo.

As declarações de perigo são codificadas; o código inicia-se com a letra H, seguida de três dígitos (Seção 2).

	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	FISPQ-1052-00
	<b>Título: RESINA ACRÍLICA ESTIRENADA 1542</b>	Data de Emissão: 25/11/15
		Página 10 de 10

H2XX	Perigos físicos.
H3XX	Perigos para a saúde.
H4XX	Perigos para o meio ambiente.

As informações constantes deste documento correspondem ao atual grau de conhecimento sobre o produto e estão de acordo com a norma NBR 14725-4:2012. Todavia, as condições de trabalho praticadas pelo usuário do produto fogem ao nosso conhecimento e controle. O produto não deverá ser utilizado sem autorização, por escrito, para outro fim que não seja a sua aplicação pelos métodos atualmente disponíveis e comprovadamente adequados. O usuário é responsável pela observação de todas as resoluções legais necessárias. As informações contidas neste documento não devem ser tomadas como especificações de qualidade que garantam as propriedades do produto.