	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	FISPQ-1053-00
	<b>Título:</b> RESINA POLIESTER 6020 SINTÉTICA(MÁRMORE)	<b>Data de Emissão:</b> 25/11/15
		Página 1 de 11

## 1- IDENTIFICAÇÃO

**Nome da substância ou mistura (nome comercial):**

Resina Poliester 6020 Sintética (Mármore).

**Código Interno de Identificação do Produto:**1466000.

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

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

**Endereço:** Rua República Eslovaca n° 325 – Prazeres

Jaboatão dos Guararapes – PE

CEP: 54.335-020

**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)
Perigo por aspiração	Categoria 1	Nocivo ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias (H304)
Corrosão / Irritação da pele	Categoria 2	Provoca irritação à pele (H315)
Toxicidade para órgãos- alvo específico – exposição única	Categoria 3	Pode provocar sonolência ou vertigem (H336)
Perigo para o ambiente aquático	Categoria 2	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados (H411)
Líquido inflamável	Categoria 3	Líquido e vapor inflamáveis (H226)
Lesões oculares graves / Irritação ocular	Categoria 2B	Provoca irritação ocular (H320)
Toxicidade Aguda - Inalação	Categoria 4	Nocivo se Inalado (H332)

	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	FISPQ-1053-00
	<b>Título:</b> RESINA POLIESTER 6020 SINTÉTICA(MÁRMORE)	<b>Data de Emissão:</b> 25/11/15
		Página 2 de 11

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

**Pictograma:**



**Palavra(s) de advertência:**


Perigo.

**Indicação de precaução (Prevenção):**

P261	- Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P273	- Evite a liberação para o meio ambiente.
P210	- Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes.- Não fume.
P243	-Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
P280	- Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P271	- Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P270	- Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P240	- Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.
P233	- Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P241	- Utilize equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação/à prova de explosão.
P242	-Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
P264	-Lave cuidadosamente após manuseio.

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

P301 + P310	EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico.
P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P391	Recolha o material derramado.
P331	Não provoque vômito.
P303 + P361 + P353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome

	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	FISPQ-1053-00
	<b>Título:</b> RESINA POLIESTER 6020 SINTÉTICA(MÁRMORE)	Data de Emissão: 25/11/15
		Página 3 de 11

	uma ducha.
P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P301 + P312	EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P330	Enxágue a boca.
P362	Retire a roupa contaminada.
P363	Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
P370 + P378	Em caso de incêndio: para a extinção utilize água pulverizada.
P405	Armazene em local fechado à chave.
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.
P312	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / Médico

**Indicação de precaução (Armazenamento):**

P403 + P235	Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
P403 + P233	Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

**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**

**Produto químico:** Mistura.

Caracterização Química: Monômero de estireno, Anidridos e Glicóis.

	Nome do ingrediente	Nº de registro CAS	(%)
1.	Monômero de estireno	100-42-5	30 - 40


**4- MEDIDAS DE PRIMEIROS- SOCORROS**

	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	FISPQ-1053-00
	<b>Título:</b> RESINA POLIESTER 6020 SINTÉTICA(MÁRMORE)	<b>Data de Emissão:</b> 25/11/15
		Página 4 de 11

<p><b>Inalação:</b> 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.</p> <p><b>Contato com a pele:</b> 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.</p> <p><b>Contato com os olhos:</b> Lavar imediatamente com água fria em abundância, por no mínimo 15 minutos, mantendo-os abertos e encaminhar urgente ao médico.</p> <p><b>Ingestão:</b> Não provocar vômito e manter a pessoa em repouso; Encaminhar com urgência para o médico, levando a embalagem ou o rótulo do produto.</p> <p><b>Notas ao médico:</b> Tratamento sintomático. Contate o CEATOX (Centro de assistência Toxicológica de Pernambuco – telefone 0800-7226001)</p>
---

<b>5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO</b>
<p><b>Meios de extinção apropriados:</b> 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.</p> <p><b>Meios de extinção não apropriados:</b> NÃO USE JATO D'ÁGUA DIRETAMENTE NO PRODUTO.</p> <p><b>Perigos específicos:</b> Em caso de incêndio, é gerado um fumo negro e espesso. A inalação dos produtos da decomposição pode causar sérios efeitos para a saúde.</p> <p><b>Medida de proteção da equipe de combate a incêndio:</b> 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.</p>

<b>6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO</b>
<b>Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.</b>

	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	FISPQ-1053-00
	<b>Título:</b> RESINA POLIESTER 6020 SINTÉTICA(MÁRMORE)	<b>Data de Emissão:</b> 25/11/15
		Página 5 de 11

**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 e Assegurar ventilação adequada.

Evitar contato com a pele e olhos.

Evitar formação de vapores em concentrações inflamáveis, explosivas ou acima dos limites de exposição ocupacional.

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

Material sujo deve ser retirado do local de trabalho ao fim de cada dia de trabalho.

Observar a legislação sobre segurança e proteção individual.

O Material pode carregar-se eletrostaticamente durante a armazenagem e transferência, ligar os recipientes a terra.

Evitar todas as fontes de ignição; calor, faíscas, chama acesa.

Não Inalar vapores, fumos e nevoas da pulverização do produto.

Os vapores formam misturas explosivas, quando em contato com ar.


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

Evitar que atinja a pele e olhos.

Evitar a formação de vapores em concentrações inflamáveis.

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.

	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	FISPQ-1053-00
	Título: RESINA POLIESTER 6020 SINTÉTICA(MÁRMORE)	Data de Emissão: 25/11/15
		Página 6 de 11

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:

Nome Químico	Limites de Exposição
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, contra produtos químicos.

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

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

**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 Viscoso.

**Cor:** Amarelado.

**Odor:** Característico.

**Limite de odor:** Não Disponível.

**pH:** Não Aplicável.

**Ponto de fusão / ponto de**

**congelamento:** Não Disponível.

**Ponto de ebulição inicial e**

**faixa de temperatura de**

**ebulição:** 100 – 200 °C

**Ponto de fulgor:** 36,7°C (Vaso Aberto).

**Taxa de evaporação:** Não Disponível.



Ficha de Informações de  
Segurança de Produto Químico

FISPQ-1053-00

Título: RESINA POLIESTER 6020 SINTÉTICA(MÁRMORE)

Data de Emissão:  
25/11/15

Página 7 de 11

**Inflamabilidade:** Não Disponível.  
**Limite de inflamabilidade ou explosividade:** **Inferior:** Não Disponível.  
**Superior:** Não Disponível.  
**Pressão de Vapor:** Não Disponível.  
**Densidade de vapor:** Não Disponível.  
**Densidade relativa:** Não Disponível.  
**Solubilidade:** Insolúvel em água.  
**Coefficiente de partição – n – octanol / água:** Não Disponível.  
**Temperatura de autoignição:** Não Disponível.  
**Temperatura de decomposição:** Não Disponível.  
**Viscosidade:** 600 – 900 cp (Brookfield)  
**Densidade:** 0,95 – 1,15 g/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 perigosas:** Quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente, 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 decomposição:** Podem liberar Monóxido e Dióxido de Carbono (CO e CO<sub>2</sub>), fumo e Óxidos Nítricos.

## 11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Toxicidade aguda:

O preparado foi avaliado de acordo com os métodos convencionais da Diretiva de Substâncias e Preparações Perigosas 1999/45/CE. Para mais detalhes, consultar as seções 2 e 15.

	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	FISPQ-1053-00
	<b>Título:</b> RESINA POLIESTER 6020 SINTÉTICA(MÁRMORE)	<b>Data de Emissão:</b> 25/11/15
		Página 8 de 11

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 à pele e respirando o produto pode causar dores de cabeça e tontura.

**Mutagenicidade em células germinativas:**

Não classificado.

**Carcinogenicidade:**

Não classificado.

**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	
<p><b>Ecotoxicidade:</b></p>	<p>Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados</p> <p>CL50 (Oncorhynchus mykiss, 96h): 4,1 mg/L</p> <p>CE50 (Daphnia magna, 48h): 4,7 mg/L</p>
<p><b>Persistência e degradabilidade:</b></p>	<p>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 dias de incubação.</p> <p>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</p>




	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	FISPQ-1053-00
	<b>Título:</b> RESINA POLIESTER 6020 SINTÉTICA(MÁRMORE)	<b>Data de Emissão:</b> 25/11/15
		<b>Página</b> 9 de 11

	<p>aquíferos e lagos e em ambientes com o pH baixo. Em sistemas convencionais de tratamento de esgoto ocorre.</p> <p>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.</p>
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	<p>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.</p>
<b>Mobilidade no solo:</b>	<p>Potencial para mobilidade no solo é baixa – Coeficiente de participação (Koc) entre 500 e 2000. O Koc solo orgânico carbono/água é estimado ser entre 520 e 920.</p>
<b>Outros efeitos adversos:</b>	<p>Por se tratar de um produto não totalmente degradável, não permitir a contaminação de esgotos, solos e linhas de água.</p>

<b>13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL</b>	
<b>Métodos recomendados para destinação final:</b>	
	<p><b>Produto:</b> Co-processamento, decomposição térmica ou aterro sanitário industrial, de acordo com legislação local e nacional vigente.</p>
<b>Restos de produtos:</b>	<p>Devem ser co-processados ou recuperados, conforme legislação local e nacional vigente.</p>
<b>Embalagem usada:</b>	<p>A embalagem não deve ser reutilizada e devem ser descartadas de acordo com a legislação local e nacional vigente.</p>

<b>14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE</b>	
	<p><b>Terrestre: ONU: 1263</b> Classe de risco: 3          Número de risco: 30          Grupo de embalagem: III          Nome apropriado para embarque: Material relacionado com Tintas.</p>
<b>Marítimo: IMDG / ONU : 1263</b>	<p>Classe de risco: 3.          Grupo de embalagem: III          Poluente marinho: Sim          Nome Apropriado para embarque: Material relacionado com Tintas.</p>

	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	FISPQ-1053-00
	<b>Título:</b> RESINA POLIESTER 6020 SINTÉTICA(MÁRMORE)	<b>Data de Emissão:</b> 25/11/15
		<b>Página</b> 10 de 11


<b>Aéreo: IATA / ONU: 1263</b>	Classe de risco: 3 Grupo de embalagem: III Nome Adequado para embarque: Material relacionado com Tintas.
--------------------------------	--

### 15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) gerada de acordo com os critérios da NBR14725-2.

### 16- OUTRAS INFORMAÇÕES

<b>Legendas e abreviaturas:</b>	
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.
ppm	Partes por milhão.
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).
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (code) /Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas.
GHS	The Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals - Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.
IATA	Associação internacional de transporte aéreo.

	<b>Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico</b>	FISPQ-1053-00
	<b>Título:</b> RESINA POLIESTER 6020 SINTÉTICA(MÁRMORE)	Data de Emissão: 25/11/15
		Página 11 de 11

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

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.