



### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Empresa:** Bio-Art Equipamentos Odontológicos Ltda  
**Nome do Produto:** PLACA CRISTAL 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,0 / 3,0 mm  
**Uso/Aplicação do produto:** Moldeiras p/ uso odontológico.  
**Registro ANVISA:** 10368240023  
**Fornecido em embalagem metalizada. Produto não estéril.**

### 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Componentes:** PET- G  
**Nome químico comum ou genérico:** PET- G (Polietileno Tereftalado modificado com Glicol)  
**Registro no Chemical Abstracts Service:** (N.ºCAS 25640-14-6)

### 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Efeitos adversos à Saúde:** Contato com a pele: Não irrita a pele.  
**Ingestão:** Fisiologicamente inerte.  
**Contato com os olhos:** Irritação mecânica.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Contato com os olhos:** Remover produto dos olhos.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** Utilizar pó químico seco para incêndios.  
**Perigos específicos:** Fumaça densa emitida quando a queima se processa sem oxigênio suficiente.  
**Equipamentos especiais para proteção dos bombeiros:** Usar proteção respiratória autônoma.

### 6. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Prevenção da exposição do trabalhador:** Contato com os olhos: Usar óculos de segurança.  
**Condições de armazenamento:** Armazenar em local limpo, arejado e protegido da umidade.

### 7. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Equipamento de proteção individual apropriado:**  
 Proteção dos olhos: Óculos de proteção, se apropriado.  
 Proteção da pele e do corpo: Vestuário adequado.  
 Medidas de higiene: Consultar o Engenheiro ou Técnico de Segurança para seleção do equipamento de proteção individual, adaptado às condições de trabalho.

### 8. PROPRIEDADES TÉCNICAS (FÍSICO QUÍMICAS)

**Estado físico:** Sólido  
**Odor:** inexistente.

Propriedade	Método	Unidades	Valores
<b>Propriedades Gerais</b>			
Densidade	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,27
Transmissão de Luz	ASTM D 1003	%	90
Índice de Refração	ISO 489	-	1,57
<b>Propriedades Mecânicas</b>			
Módulo de Força	ISO 527-2	MPa	53
Módulo de Tração	ISO 527-2	MPa	2200
Estiramento a ruptura	ISO 527-2	%	26

MATERIAL SAFETY DATA SHEET



Resistência a Flexão	ISO 178	MPa	79
Módulo de Flexão	ISO 178	MPa	2200
Dureza Rockwell	ASTM D 785	Escala - M	106
Resistência ao Impacto	ISO 180/1A	kJ/m <sup>2</sup>	10
<b>Propriedades Térmicas</b>			
Temperatura de Deflexão Térmica a 1,8 MPa	ISO 75-1	°C	68
Temperatura de amolecimento Vicat (50N)	ISO 306	°C	82
Coeficiente de Dilatação Térmica	ISO 11359	1/°C	6,5 E-05
Temperatura de Termoformado	-	°C	132-155
Temperatura de Molde	-	°C	65-75
<b>Propriedades Elétricas</b>			
Constante Dielétrica a 1 kHz	D 150	-	2,6
Constante Dielétrica a 1 MHz	D 150	-	2,4
Fator de Dissipação 1 kHz	D 150	-	0,005
Fator de Dissipação 1 MHz	D 150	-	0,02
Resistividade Volumétrica	D 257	Ω x cm	10 <sup>15</sup>
Resistividade Superficial	D 257	Ω <sup>2</sup>	1016

\* Os dados anteriores são para referência de consultas apenas, para cada aplicação são necessários testes individuais para determinação das suas efetivas características e propriedades.

**9. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**Instabilidade:** Evitar temperaturas acima de 220°C (Liberação de gases combustíveis).

**Produtos perigosos da decomposição:** Gases combustíveis.

**10. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**Contato com olhos:** Irritação mecânica.

**Ingestão:** Não há casos de intoxicação conhecidos.

**11. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

**12. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

**Restos de produtos:**

Não dispor na rede pública de esgotos ou com lixo doméstico. Descartar adequadamente seguindo a legislação local. Reciclagem é um método adequado para disposição.

**13. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transportes.

**14. OUTRAS INFORMAÇÕES**

As informações e recomendações apresentadas neste documento refletem o melhor conhecimento para o manuseio apropriado do produto em condições normais e não constituem especificações da qualidade do produto e somente se destinam a fornecer orientações gerais de precauções e segurança no uso do produto. Qualquer uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.

Set/2017