

## DADOS DE SEGURANÇA (MSDS)

**Printalot**  
(marca)

**Filamento PLA**  
(Nome do produto)

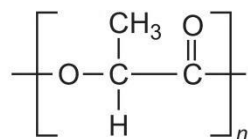
**PLA-xx.yy-zz**  
(Identificação do produto)

**Fabricado por:**  
Printalot  
Buenos Aires, Argentina

**Descrição:**  
Filamento de plástico (PLA) em carretel plástico, comumente denominado 'Spool', e papelão. O spool é protegido em saco selado a vácuo com dessecante, caixa de papelão e identificado com etiqueta de papel.

**Especificações do filamento:**  
Densidade: 1,24 g / cc D1505  
Temperatura de impressão: 190-220 ° C

**Identificação química:**  
Nome: Poliacido ácido láctico  
Família: Poliéster  
Nomes comuns: ácido láctico poliacido, ácido polilático, PLA  
Fórmula: (C<sub>3</sub>H<sub>4</sub>O<sub>2</sub>)<sub>n</sub>  
Estructura:



*poly(2-hydroxypropanoic acid)*  
*poly(lactic acid), PLA*

### Classificação NFPA/HMIS



Risco segundo NFPA :  
Saúde: 1  
Fogo: 1  
Reatividade: 0



HMIS Versão III:  
Saúde: 1  
Inflamabilidade: 1  
Risco físico: 0  
Proteção pessoal: n/d

### **Informação de risco para a saúde**

Sob as condições de processamento recomendadas, o material tem um nível muito baixo de toxicidade. Se superaquecer durante o processo, substâncias potencialmente irritantes das membranas mucosas poderiam ser liberadas.

O produto fundido pode causar queimaduras graves.

### **Primeiros Socorros**

Em caso de inalação de produtos de decomposição, leve a pessoa afetada ao ar livre. Em caso de dificuldades respiratórias, administre oxigênio. Consulte um médico imediatamente.

Se houver contato da pele com o plástico fundido, resfrie imediatamente a área com água.

Não tente removê-lo da pele. Cubra com um curativo estéril e procure ajuda médica.

Em caso de ingestão, consulte um médico.

**Disque Intoxicação (CEATOX - Território Nacional): 0800 722 6001**

**Saiba mais:** [http://www.cvs.saude.sp.gov.br/procura\\_det.asp?procura\\_id=6](http://www.cvs.saude.sp.gov.br/procura_det.asp?procura_id=6)

### **Precauções de uso e armazenagem**

Em operações nas quais pode haver contato com os olhos ou rosto, recomenda-se o uso de proteção adequada.

Embora não seja irritante para a pele, recomenda-se lavar as mãos com água e sabão após o uso.

O contato com o produto derretido pode queimar seriamente a pele. Manuseie com cuidado. Extrair em um local bem ventilado. A exposição à fumaça durante o processo pode causar irritação do trato respiratório, olhos e pele. Em casos graves, pode causar náusea e / ou dor de cabeça. Nunca queime o filamento! Os gases da combustão são prejudiciais.

### **Métodos de controle de exposição**

Use em locais bem ventilados.

### **Riscos de inflamação e explosão**

Mantenha longe das chamas. Evite superaquecer.

### **Reatividade**

Estabilidade: estável sob as condições recomendadas de armazenamento

Incompatibilidade: estável

Solubilidade na água: insolúvel

Polimerização: não aplicável

Condições a evitar: exposição a chamas ou temperaturas acima de 230 ° C (446 ° F) por longos períodos de tempo.

Combustão: Produtos perigosos durante a combustão: aldeídos, monóxido de carbono e dióxido de carbono.

### **Propriedades físicas**

Estado físico: sólido

Cor: varia, dependendo do corante  
Cheiro: doce  
Ponto de fusão / faixa de fusão (temperatura de amolecimento) 95 - 105 ° C

Temperatura de autoignição: 388 ° C  
Decomposição térmica: > 250 ° C

#### **Informação ecológica - Eliminação de resíduos**

Não permita que o material contamine a água.

Este produto é inerentemente biodegradável. Não é bioacumulável. Não descarte no meio ambiente.

Reciclagem é recomendada. Descarte de acordo com os regulamentos locais.

#### **Condições de armazenamento**

Manter em um recipiente hermético em local fresco e seco, o uso de gel de sílica é recomendado.

Mantenha a uma temperatura mais baixa a 50 ° C.

Após um mês de armazenamento, recomenda-se a secagem a 50 ° C durante 2 a 4 horas.

#### **Restrições em aplicações médicas**

O uso deste produto não é recomendado: (A) em aplicações que estão ou podem estar em contato com fluidos corporais humanos ou tecidos (B) como componentes críticos em qualquer dispositivo médico de suporte de vida, e (C) em mulheres grávidas ou qualquer aplicação projetada especificamente para promover ou interferir na reprodução humana.

A informação declarada nesta Ficha de Dados de Segurança vem de fontes que consideramos confiáveis. Em qualquer caso, esta informação é fornecida sem garantias, expressas ou implícitas.

As condições de uso e armazenamento estão além do nosso controle, pelo qual não somos responsáveis por qualquer dano ou perda que possa resultar direta ou indiretamente do uso, armazenamento e descarte final deste produto.