

Ficha de Dados de Segurança de Material (FDSM)

Printalot
(marca)

Filamento PLA
(Nome do produto)

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

Fabricado por:
Printalot
Buenos Aires, Argentina

Descrição:

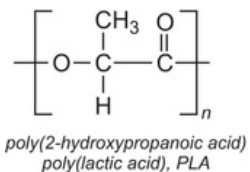
Filamento de plástico (PLA) em bobina de plástico e cartão. A bobina é protegida em uma bolsa plástica selada a vácuo, embalada em uma caixa de papelão e identificada com um rótulo de papel.

Especificações do filamento:

Densidade: 1.24 g/cc D1505
Temperatura de Impressão: 190-220°C

Identificação química:

Nome: Políácido láctico
Família: Poliéster
Nomes comuns: Políácido láctico, ácido poliláctico, PLA
Fórmula: (C₃H₄O₂)_n
Estrutura:



Classificação NFPA/HMIS



Risco de acordo com a NFPA:
Saúde: 1
Incêndio: 1
Reatividade: 0

SALUD	<input type="checkbox"/>	1
INFLAMABLE	<input type="checkbox"/>	1
PELIGRO FÍSICO	<input type="checkbox"/>	0
PROTECCIÓN PERSONAL		
X		

HMIS Versão III:
Saúde: 1
Inflamabilidade: 1
Risco físico: 0
Proteção Pessoal: Não determinado

Informações sobre Risco à Saúde:

Sob as condições recomendadas de processamento, o material tem um nível muito baixo de toxicidade. No entanto, se superaquecido durante o processo, substâncias potencialmente irritantes para as membranas mucosas podem ser liberadas. O produto derretido pode causar queimaduras graves.

Primeiros Socorros:

Em caso de inalação dos produtos de decomposição, leve a pessoa afetada para o ar livre. Se houver dificuldades respiratórias, forneça oxigênio e procure um médico imediatamente. Se houver contato com a pele do plástico derretido, resfrie imediatamente a área com água, não tente remover o material da pele. Cubra com um curativo estéril e procure ajuda médica. Em caso de ingestão, consulte um médico. Centro Nacional de Intoxicações (Brasil): 0800-722-6001.

Precauções de Uso e Armazenamento:

Em operações onde pode haver contato com os olhos ou o rosto, é recomendado o uso de proteção apropriada.

Embora não seja irritante para a pele, é recomendado lavar as mãos com água e sabão após o uso. Manuseie com cuidado para evitar queimaduras na pele ao lidar com o produto derretido. Realize o processo de extrusão em um local bem ventilado. A exposição aos vapores durante o processo pode causar irritação das vias respiratórias, olhos e pele. Em casos graves, pode causar náuseas e/ou dor de cabeça. Nunca queime o filamento, pois os gases de combustão são prejudiciais.

Métodos de Controle de Exposição:

Use em locais bem ventilados.

Riscos de Inflamação e Explosão:

Mantenha longe de chamas e evite superaquecimento.

Reatividade:

Estabilidade: estável nas condições de armazenamento recomendadas.

Incompatibilidade: estável.

Solubilidade em água: insolúvel.

Polimerização: não aplicável.

Condições a evitar: exposição a chamas ou temperaturas superiores a 230°C (446°F) por períodos prolongados.

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

Propriedades Físicas:

Estado físico: sólido.

Cor: varia dependendo do corante.

Odor: doce.

Ponto de fusão/faixa de fusão (temperatura de amolecimento): 95 - 105°C.

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

Informações Ecológicas - Eliminação de Resíduos:

Não permita que o material contamine a água.
Este produto é biodegradável por natureza. Não é bioacumulativo. Não descarte no ambiente.
Recomenda-se a reciclagem. Descarte de acordo com as regulamentações locais.

Condições de Armazenamento:

Mantenha o material em um recipiente hermético em local fresco e seco, recomendando-se o uso de sílica gel.
Armazene abaixo de 50°C.
Após um mês de armazenamento, é recomendado o aquecimento a 50°C por 2 a 4 horas.

Restrições Referentes a Aplicações Médicas:

Não é recomendado o uso deste produto em: (A) Aplicações que estejam ou possam estar em contato com fluidos corporais ou tecidos humanos. (B) Como componentes críticos em qualquer dispositivo médico de suporte à vida. (C) Em mulheres grávidas ou em qualquer aplicação projetada especificamente para promover ou interferir na reprodução humana.

A informação fornecida nesta Ficha de Dados de Segurança é proveniente de fontes que consideramos confiáveis. No entanto, essa informação é fornecida sem garantias, expressas ou implícitas.

As condições de uso e armazenamento estão fora de nosso controle, portanto, não assumimos responsabilidade por qualquer dano ou perda que possa resultar direta ou indiretamente do uso, armazenamento e disposição final deste produto.