

**Safety Data Sheet  
Polylactide (PLA)**

**Folha de Dados de Segurança do Material**

De acordo com 29 CFR 1910.1200, ANSI Z400.1-2004 e ISO 11014-1: 1994.

**1. Identificação da substância/preparação e da empresa/empresa**

**Nome do produto:** Polylactide PLA R17009A

**Uso do produto:** para aplicações de extrusão e moldagem

**Fornecedor:** Netco Extruded Plastics Inc. 30 Tower Street Hudson, MA 01028

**Números de telefone de emergência (24 horas por dia):** (978) 562-3485 ou 1(800)-638-2621

**2. Identificação de perigos**

**Visão geral de emergência**

Atenção! Pode causar irritação dos olhos/pele. A queima produz fumos repugnantes e tóxicos. Evite o contato com a pele e os olhos. Evite a formação de poeira e aerossóis.

**Aparência:** Fita/corda clara, translúcida ou opaca.

**Cor:** varia Estado

**físico:** sólido **Odor:**

doce

**Efeitos potenciais para a saúde:** Contato ocular: o contato com os olhos pode causar irritação.

**Contato com a pele:** a substância pode causar leve irritação da pele.

**Ingestão:** A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia.

**Inalação:** a inalação de poeira pode causar falta de ar, aperto no peito, dor de garganta e tosse. Baixo risco para a manipulação habitual.

**Efeitos no órgão alvo:** N/A

**Sensibilização:** N/A

**Perigos específicos:** Nenhuma informação disponível

**Flamabilidade:** poeira fina dispersa no ar pode inflamar.

**Precauções ambientais:** Não determinadas Ver secção 12 para mais informações.

**Classificação NFPA:** Dados não

**disponíveis Saúde: 1**

**Inflamabilidade:** 1

**Reatividade:** 0

**Especial:** Não determinado

**Classificação HMIS:**

**Saúde:** 1

**Inflamabilidade:** 1

**Reatividade:** 0

**Equipamento de proteção pessoal:** Não determinado

## Safety Data Sheet

### Poly lactide (PLA)

#### 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Nome químico: resina de poliláctida 9051-89-2

Peso %: >98

Limites de exposição OSHA: Nenhum

Limites de Exposição ACGIH: Nenhum

Todos os ingredientes em quantidades > 1,0% (0,1% para carcinógenos) que são potencialmente perigosos de acordo com as definições da OSHA.

Outros padrões: N/A

#### 4. Medidas de Primeira Ajuda

Números de telefone de emergência (24 horas por dia): (978) 562-3485 ou 1(800)-638-2621

Contato ocular: Enxague imediatamente com muita água, também sob as pálpebras, por pelo menos 15 minutos. Chame um médico imediatamente.

Contato com a pele: Enxague imediatamente com muita água por pelo menos 15 minutos. Se a irritação da pele persistir, chame um médico. Resfrie a pele rapidamente com água fria após contato com polímero quente.

Inalação: Mover para ar fresco. Chame um médico imediatamente.

Ingestão: Beba água como precaução. Nunca dê nada por boca a uma pessoa inconsciente.

Não induza vômitos sem aconselhamento médico. Chame um médico imediatamente.

Notas ao médico: Tratar sintomaticamente.

#### 5. Medidas de luta contra incêndios

inflamabilidade:

Temperatura de ignição automática: 388C

Limites de inflamabilidade no ar:

Limites de inflamabilidade no ar - menor (%): Não aplicável

Limites de inflamabilidade no ar - superior (%): Não aplicável

Mídia de extinção adequada: espuma. Água. Dióxido de carbono (CO2). Químico seco.

Espumas resistentes ao álcool são preferidas se disponíveis. Espumas sintéticas de uso geral (incluindo AFFF) ou espumas de proteína podem funcionar, mas muito menos eficazmente.

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança: Nenhuma informação disponível  
Produtos de decomposição perigosos: A queima produz fumos repugnantes e tóxicos

Equipamento de proteção especial para bombeiros: Como em qualquer incêndio, use aparelhos respiratórios autônomos com demanda de pressão, MSHA / NIOSH (aprovado ou equivalente) e equipamento de proteção completo. Sob condições de fogo: Refrigere recipientes / tanques com água pulverizada. A névoa de água pode ser usada para resfriar recipientes fechados.

Outras informações: A poeira fina dispersa no ar pode inflamar-se. Os riscos de ignição seguidos da propagação da chama ou de explosões secundárias devem ser evitados evitando a acumulação de poeira, por exemplo, em pisos e bordas.

## **Safety Data Sheet Polylactide (PLA)**

### **6. Medidas de libertação accidental**

**Precauções pessoais:** Use equipamento de proteção pessoal. Ver secção 8. Remova todas as fontes de ignição. Evite o contato com a pele e os olhos. Varegue para evitar o risco de deslizamento.

**Precauções ambientais:** Não enxague em água superficial ou sistema de esgoto sanitário. Não permita que o material contamina o sistema de água subterrânea.

**Métodos de limpeza:** Coloque no recipiente adequado para eliminação.

### **7. Manipulação e armazenamento**

**Conselhos de manuseio seguro:** Evite contato com a pele e os olhos. Evite a formação de poeira. Os trabalhadores devem ser protegidos da possibilidade de contato com material fundido durante a fabricação. Baixo risco para manipulação industrial ou comercial habitual. Use equipamentos de proteção pessoal. Ver secção 8.

**Armazenamento:** Armazenar em lugar fresco. Mantenha a temperaturas abaixo de 122F (50 ° C). Sem restrições especiais de armazenamento com outros produtos

**Precauções:** Não são necessárias precauções especiais

### **8. CONTROL DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO PESSOAL**

**Medidas de engenharia:** Quando razoavelmente possível, isso deve ser alcançado pelo uso de ventilação local de escape e boa extração geral.

**Parâmetros de controle:** Nenhum

**Equipamento de proteção pessoal:**

**Proteção ocular:** óculos de segurança com escudos laterais. óculos de segurança

**Proteção da pele e do corpo:** roupas impermeáveis.

**Proteção respiratória:** o respirador deve ser usado se exposto à poeira. Use respirador com filtro de poeira. A proteção respiratória é necessária se algum dos limites de exposição previstos na secção 2 for excedido. Consulte um profissional de higiene industrial antes da seleção e utilização do respirador. Use um respirador com ar de pressão positiva se houver algum potencial para uma liberação descontrolada, níveis de exposição não conhecidos ou quaisquer outras circunstâncias em que os respiradores purificadores de ar possam não fornecer proteção adequada. **ATENÇÃO:** Os respiradores de purificação do ar não protegem os trabalhadores em atmosferas eficientes em oxigênio.

**Proteção das mãos:** Proteção preventiva da pele.

**Medidas de higiene:** Evite o contato com a pele, os olhos e as roupas.

**Limites de exposição:** ver secção 2.

### **9. Propriedades Físicas e Químicas:**

**Aparência:** Claro, translúcido, opaco, fio/corda.

**Cor:** varia Estado

**físico:** sólido **Odor:**

doce

**Safety Data Sheet**  
**Polylactide (PLA)**

**pH: Não aplicável**

## **Safety Data Sheet Polylactide (PLA)**

Pressão de vapor: Não determinada  
Densidade de vapor: Não determinada  
Taxa de evaporação: Não determinada  
Densidade: 1,24 g/cc  
Ponto de ebulição/intervalo: Não aplicável  
Temperatura de decomposição: 482F (250C)  
Ponto de fusão/intervalo: Não determinado  
Solubilidade em água: Insolúvel  
Solubilidade em outros solventes: Nenhum conhecido

### **10. Estabilidade e Reatividade**

Estabilidade: Estável nas condições de armazenamento recomendadas  
Condições a evitar: Temperaturas acima de 230 °C. Materiais a evitar: Agentes oxidantes. Bases fortes.

Produtos de decomposição perigosos: a queima produz fumos repugnantes e tóxicos. Aldeídos. monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Polimerização: Não aplicável

### **11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

Principais rotas de exposição: contato ocular. Contato com a pele. Inalação. Ingestão.

Toxicidade aguda: N/A

Efeitos locais: Pode causar irritação dos olhos/pele. A poeira do produto pode ser irritante para os olhos, pele e sistema respiratório. Causou irritação conjuntiva leve a moderada em estudos de irritação ocular usando coelhos. Causou vermelhidão muito leve em estudos de irritação dérmica usando coelhos (ligeiramente irritante). A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia.

Toxicidade a longo prazo: não causou reações alérgicas na pele em estudos de sensibilização da pele usando cobaias.

Efeitos específicos: Pode causar irritação da pele e/ou dermatite. A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia. A inalação de poeira pode causar falta de ar, aperto no peito, dor de garganta e tosse. A queima produz fumos irritantes.

Efeitos mutagénicos: não mutagénicos no teste AMES.

### **12. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

Toxicidade reprodutiva: Não há dados disponíveis sobre o próprio produto.

Efeitos cancerígenos: Não há dados disponíveis sobre o próprio produto.

Efeitos no órgão alvo: não houve efeitos no órgão alvo observados após ingestão ou exposição dérmica em estudos em animais.

## **Safety Data Sheet**

### **Poly lactide (PLA)**

**Pele: LD50/dermal/coelho > 2000 mg/kg**

**Ingestão: LD50/oral/rato > 5000 mg/kg.**

## **Safety Data Sheet Polylactide (PLA)**

### **13. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

**Mobilidade:** Nenhum dados disponíveis

**Bioacumulação:** não se acumula. Biodegradável inerentemente.

**Efeitos de ecotoxicidade:** EC50/72h/algas > 1100 mg/L

### **14. CONSIDERAÇÕES DE DISPOSIÇÃO**

**Resíduos de resíduos / produtos não utilizados:** De acordo com regulamentos locais e nacionais. Não contaminar lagoas, vias de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados. Contate o fabricante. A Empresa não tem controle sobre as práticas de gestão ou processos de fabricação das partes que lidam ou utilizam este material. A **INFORMAÇÃO PRESENTADA AQUI APLICA SOMENTE AO PRODUTO COMO EMPRESENTADO** CONDIÇÃO INTENDIDA DESCRÉVIDA NA SEÇÃO 2 (Composição/Informação sobre os Ingredientes) do MSDS.

**Embalagem contaminada:** vazia o conteúdo restante. Não reutilize recipientes vazios. Os recipientes vazios devem ser transportados / entregues usando um transportador de resíduos registrado para recicladores locais para eliminação.

### **15. INFORMAÇÃO DO TRANSPORTE**

**Departamento dos Transportes dos EUA (DOT):**

**Nome de envio correto:** Não regulamentado como material perigoso.

**IMDG:**

**Nome de envio correto:** Nenhum

**Classe de perigo:** Não regulamentado. Número de

**identificação da ONU:** Nenhum

**Grupo de embalagem:** Nenhum

**ICAO/IATA:**

**Nome de envio correto:**

**Nenhum Classe de perigo:**

**Não regulamentado. Grupo**

**de embalagem:** Nenhum

### **16. INFORMAÇÃO REGULATORIA**

(Não pretende ser tudo inclusivo - regulamentos selecionados representados) **NOTA:** As informações aqui apresentadas são de boa fé e acreditam ser precisas a partir da data de impressão mostrada acima. No entanto, nenhuma garantia, expressa ou implícita é dada. Os requisitos regulamentares estão sujeitos a alterações e podem diferir de um local para outro; É responsabilidade do comprador garantir que suas atividades cumpram as leis federais, estaduais ou provinciais e locais. As seguintes informações específicas são feitas com o objetivo de cumprir numerosas leis e regulamentos federais, estaduais ou provinciais e locais. Veja outras secções para informações sobre saúde e segurança.

**Safety Data Sheet  
Polylactide (PLA)**

**REGULAMENTOS dos EUA**



## **Safety Data Sheet Polylactide (PLA)**

Sara 313 título III: Não listado Lista de Inventário TSCA – Não listado

### **REGULAMENTOS DO ESTADO**

California Proposition 65 Não listado

### **Inventários Internacionais**

Lista de Inventário DSL do Canadá: Não listado

Lista REACH/EU EINECS: Os componentes estão em conformidade e/ou estão listados.

Japão (ECL): Não listado

Austrália (AICS): Não listado

Inventário químico coreano: Não listado

Inventário de Filipinas (PICCS): Não listado

Lista de substâncias químicas existentes da China: Nenhuma lista

## **17. Outras informações**

Nome do produto: Polylactide PLA R17009A

Motivo da revisão: Criado Data da revisão: 23/06/2016

Restrições recomendadas: Nenhuma

Produzido por: Netco Extruded Plastics Inc.

As informações aqui apresentadas são dadas de boa fé, mas nenhuma garantia, expressa ou implícita, é feita. Consulte a empresa para obter mais informações.

**NOTA:** As informações aqui contidas são fornecidas pelos fornecedores das nossas matérias-primas. Embora a NETCO acredite que as informações aqui contidas sejam precisas, a NETCO Extruded Plastics, Inc. não dá nenhuma garantia, expressa ou implícita, com relação a essas informações e renuncia expressamente a qualquer responsabilidade por confiar nelas. Estes dados são oferecidos para sua consideração, investigação e verificação.

**AVISO RELATIVO A RESTRICÇÕES DE APLICAÇÃO MÉDICA:** A empresa não recomendar qualquer um dos seus produtos, incluindo amostras, para uso: (A) em qualquer aplicação destinada a qualquer contacto interno com fluidos corporais ou tecidos corporais humanos (B) como componente crítico em qualquer dispositivo médico que suporte ou sustente a vida humana; Especificamente mulheres grávidas ou em quaisquer aplicações projetadas especificamente para promover ou interferir com a reprodução humana.