


<b>FICHA DE SEGURANÇA (MSDS)</b>	
<b>FIO POLIAMIDA 6.6 - EMANA</b>	
Revisão: 1.0	Data de revisão: 08/02/2011

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

### Identificação do produto:

Nome do produto: Fio de Poliamida 66 – EMANA

Apresentação: Fio em bobina, cops, fio texturado, rolo tecelagem, fibra cortada

### Detalhes do fornecedor da ficha de segurança:

**Empresa:** Rhodia Poliamida e Especialidade Ltda.  
 Av. Dos Estados, 6144 – Parque Jaçatuba  
 CEP: 09290-250, Santo André – SP.  
 Brasil

Telefone: +55(11) 4435-2000

Fax : +55(11) 4435-2193

Telefone de emergência: Mercosul: + 55 (11) 4435 2111

## 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### Classificação:

Classificação conforme NBR 14725-2

Não aplicável

### Rotulagem:


Rotulagem conforme NBR 14725-3

Pictograma: Não aplicável

Palavra de sinal: Não aplicável

Advertência de perigo: Não aplicável

Declarações de precaução: Não aplicável.

<b>FICHA DE SEGURANÇA (MSDS)</b>	
<b>FIO POLIAMIDA 6.6 - EMANA</b>	
Revisão: 1.0	Data de revisão: 08/02/2011

### 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÕES SOBRE OS COMPONENTES

#### Substância

Sinônimo:	Poliamida 6.6, Nylon 6.6, Poli(adipamida hexametileno)
Nome químico:	Poli(adipamida hexametileno)
Nº CAS:	32131-17-2
Natureza química:	Polímero termoplástico alifático
Natureza física:	Fio de filamento contínuo títulos (dtex) e diferentes opacidades.
Preparação da fibra:	O produto é revestido de ensimagem com teor entre 0,4 a 3,0% dependendo do tipo de fio e título (dtex). Composição típica da ensimagem: lubrificante, emulsificante e agente eletrostático. Fio CRU contém cargas inorgânicas entre 1,8 a 2,2%.
Ingredientes perigosos:	Nenhum.


---

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

#### Descrição das medidas necessárias para primeiros socorros

Informações gerais:	O contato com o material fundido causa queimaduras térmicas. Pode causar irritação nos olhos e na pele por ação mecânica.
Inalação:	Não se aplica especificamente. Não é uma rota esperada de exposição.
Contato com a pele:	O produto fundido quente pode causar queimaduras térmicas. Neste caso: lavar com água abundante, não tirar a roupa (risco de aderência à pele) e procure imediatamente atendimento médico.
Contato com os olhos:	Lavar os olhos com água em abundância. Procure atendimento médico se a irritação persistir.
Ingestão:	Não se aplica especificamente. Não é uma rota esperada de exposição.

---

<b>FICHA DE SEGURANÇA (MSDS)</b>	
<b>FIO POLIAMIDA 6.6 - EMANA</b>	
Revisão: 1.0	Data de revisão: 08/02/2011

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

### Meios de extinção:

- Apropriados: Espuma;  
Água;  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).
- Desaconselhados: Nenhum. Em caso de incêndio nas proximidades, utilizar os agentes de extinção de incêndios adequados.

### Riscos especiais causados pela substância ou mistura:

Perigos específicos para combate a incêndios: Produto combustível funde com o calor. Riscos de propagação de incêndio através de correntes inflamáveis. Durante a combustão, poderá liberar vapores nocivos ou tóxicos que não devem ser inalados. Veja Seção 10.

### Informações para bombeiros:

Equipamento especial de proteção para bombeiros: Proteção completa contra incêndios e máscara respiratória autônoma. (SCBA)


## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções individuais, equipamentos equipamentos de proteção e procedimentos de emergência: Não se aplica. Nenhum risco especial para a saúde.

Precauções para o Meio Ambiente: Nenhum risco especial para o Meio Ambiente.

### Métodos de limpeza ou contenção

Recuperação: Recolher o material para reutilização controlada ou eliminação de resíduos.

<b>FICHA DE SEGURANÇA (MSDS)</b>	
<b>FIO POLIAMIDA 6.6 - EMANA</b>	
Revisão: 1.0	Data de revisão: 08/02/2011

Limpeza/ Descontaminação: Recuperar o material e direcionar para disposição adequada.

Disposição: Não descartar como lixo comum. A disposição final deve ser seguida de acordo com as leis ambientais vigentes.

## 7. MANIPULAÇÃO E ARMAZENAMENTO

### Manipulação

Medidas técnicas: Não necessita de medidas técnicas específicas ou particulares.

Manuseio e uso seguro: Respeitar as regras gerais de SEGURANÇA E DE HIGIENE INDUSTRIAL

### Armazenamento

Medidas técnicas: Não necessita de medidas técnicas específicas ou particulares.  
Manter a área limpa e seca. Proteger da luz solar direta.

### Condições de armazenamento

Recomendadas: Armazenar afastado de qualquer chama e intempéries.


Incompatibilidade com Materiais e produtos: Materiais comburentes.

Condições de embalagem: Acondicionar em embalagem adaptada e reciclável.

### Medidas para embalagem

Materiais de embalagem Recomendados: Caixa de papelão, material plástico (polipropileno) e tecido de rafia.

Materiais de embalagem a serem evitados: Não há dados disponíveis.

<b>FICHA DE SEGURANÇA (MSDS)</b>	
<b>FIO POLIAMIDA 6.6 - EMANA</b>	
Revisão: 1.0	Data de revisão: 08/02/2011

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO/ PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Higiene industrial: Nenhum risco especial, se tratados de acordo com boas práticas de SEGURANÇA E HIGIENE INDUSTRIAL. Durante a transformação do produto ocorre a captura de vapores nos pontos de emissão.

### Equipamento de proteção individual

Proteção respiratória: Não aplicável.

Proteção para as mãos: Não aplicável.

Proteção para os olhos: Não aplicável.

Proteção para o corpo/pele: Botas de segurança no caso de manipulação de bobinas e cuidado para as mesmas não cair nos pés.

Medidas de higiene: Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

### Aspecto

Forma: Fios, fibras, cabos e napas.

Estado físico: Sólido


Cor: Branco em cru, tingido.

Odor: Nenhum


### Dados de Segurança

pH: Não aplicável.

Ponto de ebulição: Não aplicável.

<b>FICHA DE SEGURANÇA (MSDS)</b>	
<b>FIO POLIAMIDA 6.6 - EMANA</b>	
Revisão: 1.0	Data de revisão: 08/02/2011

Ponto de fusão:	255 - 265 °C
Ponto de inflamação:	> 400°C
Inflamabilidade:	Dados não disponíveis
Temperatura de ignição:	> 450 °C
Decomposição térmica:	> 350°C (pode produzir uma evaporação parcial da ensimagem a partir de 130°C).
Calor de combustão:	7536 kcal/kg
Solubilidade em água:	Insolúvel
Solubilidade em outros solventes:	As poliamidas são insolúveis na maioria dos solventes comuns. Elas são solúveis em ácido fórmico concentrado, fenóis, metanol-CaCl <sub>2</sub> , ácido sulfúrico, e alfa-cianohidrina. Várias poliamidas são solúveis em álcoois polivalentes. Copoliamidas, tais como nylon 6 e 6.6 são solúveis em 2-cloroetanol, tricloroetanol e cloreto de metileno a 80% em metanol aquoso.
Coefficiente de partição ( n-octanol/água ):	Dados não disponíveis.
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade de vapor relativa:	Dados não disponíveis
Densidade:	1.14 g/cm <sup>3</sup>
Densidade relativa:	Dados não disponíveis
Viscosidade dinâmica:	Dados não disponíveis
Viscosidade cinemática:	Dados não disponíveis

<b>FICHA DE SEGURANÇA (MSDS)</b>	
<b>FIO POLIAMIDA 6.6 - EMANA</b>	
Revisão: 1.0	Data de revisão: 08/02/2011

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química: Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso.

### Reações perigosas

Condições a evitar: Não é conhecida nenhuma reação perigosa sob condições normais de uso.

Materiais a evitar: Materiais comburentes.

Produtos de decomposição: A decomposição térmica libera gases tóxicos: predominantemente monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrogênio, amônia, ácido cianídrico e outros compostos orgânicos.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Toxicidade Aguda

Toxicidade oral aguda: Dados não disponíveis.

Toxicidade de inalação aguda: Dados não disponíveis.

Toxicidade cutânea aguda: Dados não disponíveis.

Toxicidade aguda  
(outras rotas de administração): Dados não disponíveis.


Toxicidade de aspiração: Dados não disponíveis.

### Corrosão/irritação dérmica

Irritação da pele: Pode causar irritação por ação mecânica.

### Dano severo aos olhos/irritação dos olhos

Irritação dos olhos: Pode causar irritação por ação mecânica.

<b>FICHA DE SEGURANÇA (MSDS)</b>	
<b>FIO POLIAMIDA 6.6 - EMANA</b>	
Revisão: 1.0	Data de revisão: 08/02/2011

### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

Sensibilização: Dados não disponíveis.

### **Toxicidade de dose repetida**

Toxicidade de dose repetida: Dados não disponíveis.

### **STOT**

STOT – exposição única: Dados não disponíveis.

STOT – exposição repetida: Dados não disponíveis.

### **Carcinogenicidade**

Carcinogenicidade: Dados não disponíveis.

### **Mutagenicidade**

Genotoxicidade in vitro: Dados não disponíveis.

Genotoxicidade in vivo: Dados não disponíveis.

### **Toxicidade Reprodutiva**

Toxicidade Reprodutiva: Dados não disponíveis.


## **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

### **Efeitos de Toxicidade**

#### **Comportamento no meio ambiente**

Toxicidade nos peixes: Dados não disponíveis.

Toxicidade em Daphnia e em outros invertebrados aquáticos: Dados não disponíveis.

<b>FICHA DE SEGURANÇA (MSDS)</b>	
<b>FIO POLIAMIDA 6.6 - EMANA</b>	
Revisão: 1.0	Data de revisão: 08/02/2011

### **Persistência e degradabilidade Biodegradabilidade**

Biodegradabilidade: Dados não disponíveis.

### **Bioacumulação**

Coefficiente de partição  
(n-octanol/água): Dados não disponíveis.

Fator de bioconcentração (BCF): Dados não disponíveis.

### **Mobilidade**

Distribuição conhecida para  
comportamento no meio ambiente: Destino final habitual do produto: solo.

## **13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**


### **Disposição do produto**

Orientação pra disposição: Não descartar com os resíduos domésticos.  
Eliminar conforme a legislação local.  
Não permitir a entrada em águas, águas residuais e solo.  
Descartar em um local aprovado para descarte.  
Enviar para uma empresa de reciclagem licenciada.

### **Orientação sobre a limpeza e disposição das embalagens**

Orientação: Não reutilizar as embalagens vazias.

Orientação sobre disposição: Podem ser descartadas como resíduo sólido ou incinerado em instalações adequadas, sujeitas à legislação local.  
Recomenda-se a reciclagem ou reciclagem térmica.

<b>FICHA DE SEGURANÇA (MSDS)</b>	
<b>FIO POLIAMIDA 6.6 - EMANA</b>	
Revisão: 1.0	Data de revisão: 08/02/2011

Outros dados: Disposição do produto deve ser feita de acordo com a legislação local.

#### 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

ANTT: Não regulamentado.

DOT: Não regulamentado.

ADR: Não regulamentado.

IMDG: Não regulamentado.

IATA: Não regulamentado.

#### 15. INFORMAÇÕES REGULAMENTARES

#### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Não aplicável

Esta ficha completa as notas técnicas de utilização, mas não as pode substituir. As informações que ela contém são baseadas no nosso conhecimento do produto em questão à data de publicação. Elas foram elaboradas de boa fé. Chamamos à atenção dos utilizadores sobre os riscos eventualmente encontrados quando um produto é utilizado para outros fins que não aqueles que se conhecem. Esta ficha não dispensa em caso algum o utilizador de conhecer e aplicar o conjunto de textos que regulamenta a sua atividade, sendo de sua inteira responsabilidade tomar as precauções ligadas à utilização do produto que são de seu conhecimento. O conjunto das regulamentações mencionadas tem simplesmente como alvo ajudar o utilizador a cumprir com as outras obrigações que lhe incumbem quando da utilização do produto perigoso. Esta enumeração não deve ser considerada como exaustiva. Ela não exige o utilizador de cumprir com outras obrigações legais, acerca do armazenamento e da utilização do produto, além das mencionadas, pelas quais ele é o único responsável.