



**ES-60004**

FISPQ nº:010

Página 1/4

Data da última revisão: 20/08/2008

Revisão: 01

## 1. Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: Polietileno de Alta Densidade
- Código interno de identificação do produto: ES-60004
- Nome da empresa: Rio Polímeros S.A.
- Endereço: Rua Marumbi, 1001 – Jd. Balneário Ana Clara, Duque de Caxias – RJ.
- Telefone da empresa: (21) 2187-7800
- Telefone para emergências: (21) 2187-7800
- Fax: (21) 2187-7887

## 2. Composição e informações sobre os ingredientes

- Nome químico comum ou nome genérico: polietileno, homopolímero
- Registro no *Chemical Abstract Service* (nº CAS): 9002-88-4

## 3. Identificação de perigos

- Perigos mais importantes: Material combustível.

## 4. Medidas de primeiros socorros

- Inalação: Caso ocorra excessiva inalação de pó, remover a vítima da área de exposição para o ar fresco. Realizar respiração artificial, se necessário. Manter aquecido e em repouso. Procurar orientação médica.
- Contato com a pele: Polímeros fundidos ou aquecidos podem causar queimaduras na pele por calor. Para tais queimaduras, remover as roupas, qualquer jóia ou fragmentos da área queimada. Deixar as bolhas intactas. Lavar a área com água de torneira a temperatura ambiente. Não usar gelo. Cobrir a área atingida com gaze umedecida com água gelada, mantendo-a úmida. Procurar orientação médica.
- Contato com os olhos: Caso ocorra contato de pó com os olhos, lavar imediatamente com grande quantidade de água ou soro comum. Persistindo a irritação, procurar orientação médica. Para queimaduras dos olhos com polímero fundido, lavar imediatamente com água abundante e continuar lavando por vários minutos. Não remover lentes de contato, caso estejam sendo usadas. Procurar orientação médica.
- Ingestão: Na ocorrência de vômitos, manter a cabeça abaixo dos quadris para auxiliar na aspiração. Procurar orientação médica, se necessário.

**ES-60004**

FISPQ nº:010

Página 2/4

Data da última revisão: 20/08/2008

Revisão: 01

## 5. Medidas de combate a incêndio

- Meios adequados para a extinção: Dióxido de carbono, spray de água, espuma ou pó químico. Usar dióxido de carbono ou pó químico em pequenos incêndios. Usar spray de água ou espuma em grandes incêndios.
- Procedimentos especiais: Não usar um jato constante de água ou espuma diretamente sobre o material fundido em chamas. Usar equipamento de respiração autônomo e roupa de proteção.
- Perigos Incomuns : Emissão de fumaça tóxica em condições de incêndio.

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- Cuidados pessoais: Pellets de polietileno no chão são escorregadios e podem causar quedas.
- Métodos para limpeza: Varrer e coletar em um recipiente adequado para descarte. Para prevenir espalhamento, evite despejá-lo em superfícies com água.

## 7. Manuseio e armazenamento

- Manuseio: No caso de trabalho com pó, evitar inalação, contato com olhos, com a pele e exposição prolongada e repetida. Assegurar boa ventilação e exaustão local. Não comer, beber ou fumar no local de trabalho.
- Armazenamento: Manter as embalagens fechadas até o momento de uso do material. Armazenar em local limpo e seco. Proteger contra exposição ao calor.

## 8. Controle de exposição e proteção individual

- Limite de Exposição a Particulados (Poeira): 5 mg/m<sup>3</sup> OSHA TWA (poeira respirável); 15 mg/m<sup>3</sup> OSHA TWA (poeira total); 10 mg/m<sup>3</sup> ACGIH TWA (poeira total).
- Ventilação: Instalar exaustor local ou ventilação geral para manutenção dos limites de exposição citados. O equipamento de ventilação deve ser a prova de explosão.
- Proteção para os Olhos: O funcionário deve utilizar óculos de segurança caso exista a possibilidade de contato de pó ou polímero fundido com os olhos. Nestes casos, deve ser instalado um lavador de olhos próximo à área de trabalho, para uso em emergências.
- Proteção para as Mãos: O funcionário deve utilizar luvas de proteção apropriadas para prevenir contato com o produto no estado fundido.
- Proteção Respiratória: Ao trabalhar com pó, selecionar máscara adequada aos níveis de exposição encontrados no local de trabalho e na operação específica, não devendo exceder os limites de trabalho da máscara.



**ES-60004**

FISPO nº:010

Página 3/4

Data da última revisão: 20/08/2008

Revisão: 01

## 9. Propriedades físico-químicas

- Ponto de Fusão: 125 a 135°C.
- Temperatura de Decomposição: > 400°C.
- Ponto de Ignição: 341°C.
- Voláteis (% em peso): 0,3.
- Solubilidade: Solúvel em solventes aromáticos clorados a quente.
- Aparência e Odor: Grãos ou "pellets", sólido, branco e inodoro.

## 10. Estabilidade e reatividade

- Reatividade: Produto inerte em contato com ácidos e bases inorgânicos, mas solúvel em solventes orgânicos.
- Incompatibilidade Química: Irrelevante.
- Condições que devem ser Evitadas: Temperaturas acima de 341°C.
- Produtos Perigosos Gerados em Caso de Decomposição: A decomposição térmica pode gerar monóxido de carbono, dióxido de carbono, aldeídos e outros vapores orgânicos. O monóxido de carbono é altamente tóxico, se inalado; o dióxido de carbono em concentrações suficientes pode atuar como asfixiante. Os aldeídos são conhecidos como irritantes. Uma exposição exagerada aos produtos de decomposição pode resultar em dores de cabeça, náusea e irritação dos olhos, pele e vias respiratórias.
- Produtos Perigosos Gerados na Polimerização: Nenhum.

## 11. Informações toxicológicas

- Toxicidade aguda: Não Pertinente.
- Efeitos locais: Não Pertinente.
- Este produto não contém substâncias tóxicas em níveis que requeiram notificação ao cliente.

## 12. Informações ecológicas

- Degradabilidade: Não sofre biodegradação.
- Precauções com o meio ambiente: Evitar o contato com o solo, esgotos e veios d'água.
- Produto totalmente reciclável.



**ES-60004**

FISPQ nº:010

Página 4/4

Data da última revisão: 20/08/2008

Revisão: 01

### **13. Considerações sobre tratamento e disposição**

Incineração ou aterramento de acordo com as regulamentações locais. O produto é compatível com o lixo urbano.

### **14. Informações sobre transporte**

Este produto não tem condições especiais de transporte, visto que não foi classificado como substância perigosa de acordo com a 10ª edição de Transporte de Produtos Perigosos da ONU.

### **15. Regulamentações**

Não Pertinente.

### **16. Outras Informações**

Esta Folha de Dados de Segurança é baseada no modelo International Standard - ISO 11014-1:1994(E).

As opiniões aqui expressas são de especialistas qualificados da Riopol. Como o aproveitamento destas informações e opiniões e as condições de uso do produto não são controlados pela Riopol, cabe ao usuário determinar as condições para o uso seguro do produto.