

Produto: **POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE**Revisão 01
Pág. 01 de 08
outubro/2009

Ao cliente: Este documento contém importantes informações ambientais, de saúde e toxicologia para os usuários do produto. Por favor, esteja seguro de que estas informações são recebidas. Se você revender este produto, uma cópia deste documento deve ser dada ao comprador.

POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE

1. IDENTIFICAÇÃO

NOME COMERCIAL DO PRODUTO: PEBD expandido
FABRICANTE: **POLIPEX INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.**
Rodovia SC 407, km 4,8
88122-001 São José (SC) - Brasil

NOME QUÍMICO: Paulo Gonçalves da Rosa CRQ 13.300.062

Número telefone de emergência no Brasil: (+48) 3257-4000

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Este produto químico é um preparado.
Natureza química: Polímeros orgânicos
(% em peso a não ser que se indique o contrário)

Ingredientes (ou impurezas)	%	Número CAS	Perigoso*
Copolímero de etileno / octeno-1	100%	026221-73-8	Não

* *Ingredientes (ou impurezas) que contribuem para o perigo*

SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO ADOTADO
Não aplicável.

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

VISÃO GERAL DE EMERGÊNCIAS

Cor: Branco translúcido
Aspecto: Grãos sólidos ou pó
Odor: Sem odor

O produto não é considerado perigoso. Em caso de fogo pode ocorrer a liberação de vapores tóxicos.

PERIGOS MAIS IMPORTANTES
Não aplicável.

EFEITOS DO PRODUTO
EFEITOS ADVERSOS À SAÚDE HUMANA

OLHOS
Pó ou partículas sólidas podem causar irritação ou lesões nas córneas devido a ação mecânica. Procure atendimento médico.

Produto: **POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE**Revisão 01
Pág. 02 de 08
outubro/2009**PELE**

Não irrita a pele. Somente lesões por ação mecânica. Uma simples exposição prolongada não gera absorção da pele. Procure atendimento médico.

INGESTÃO

Não são previstos efeitos nocivos por esta via de exposição acidental, desde que o produto seja manuseado corretamente. A toxicidade por ingestão de uma dose é baixa. Pode causar uma obstrução em caso de ingestão. É considerado inerte fisiologicamente. Procure atendimento médico.

INALAÇÃO

Não são previstos efeitos nocivos por esta via de exposição acidental. O pó pode causar irritação nas vias respiratórias superiores (nariz e garganta). Procure atendimento médico.

EFEITOS SISTÊMICOS

Não foi encontrada informação relevante.

INFORMAÇÕES SOBRE CÂNCER

Não foi encontrada informação relevante.

TERATOLOGIA (DEFEITOS CONGÊNITOS)

Não foi encontrada informação relevante.

EFEITOS REPRODUTIVOS

Não foi encontrada informação relevante.

EFEITOS AMBIENTAIS

Não aplicável.

PERIGOS FÍSICOS E QUÍMICOS

Não aplicável.

PERIGOS ESPECÍFICOS

Não aplicável.

PRINCIPAIS SINTOMAS

Não aplicável.

CLASSIFICAÇÃO DO PRODUTO QUÍMICO

Não aplicável.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**CONTATO COM OS OLHOS**

Lavar com água em abundância.

CONTATO COM A PELE

Lavar em água corrente ou chuveiro.

INGESTÃO

Nenhum efeito adverso é esperado por esta via de exposição acidental pelo manuseio industrial apropriado.

INALAÇÃO

Levar a pessoa para um lugar com ar fresco.

Produto: **POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE**Revisão 01
Pág. 03 de 08
outubro/2009**QUAIS AÇÕES DEVEM SER EVITADAS**

Não aplicável.

DESCRIÇÃO BREVE DOS PRINCIPAIS SINTOMAS E EFEITOS

Não aplicável.

PROTEÇÃO DO PRESTADOR DE SOCORROS E/OU NOTAS PARA O MÉDICO

Não aplicável.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E DE COMBATE A INCÊNDIOS**MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS**

Água, dióxido de carbono, pó seco.

MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO APROPRIADOS

Nenhum.

PERIGOS ESPECÍFICOS**PRODUTOS PERIGOSOS DE COMBUSTÃO**

Em baixas condições de fogo o polímero se decompõe. A fumaça pode conter produtos de combustão e composição variável, além de monóxido de carbono e dióxido de carbono.

INSTRUÇÕES PARA COMBATER O FOGO

Afastar as pessoas. Isole a área do fogo e negue a entrada de pessoas não autorizadas. Para pequenos incêndios podem-se utilizar extintores manuais de dióxido de carbono ou pó químico. Molhe bastante a área com água para esfriar e prevenir a reiniciação do fogo.

MÉTODOS ESPECIAIS

Não aplicável.

PROTEÇÃO DOS BOMBEIROS

Utilizar o equipamento completo contra incêndio para produtos químicos (capacete, saco, calça, luvas e botas) e levar o aparelho de respiração autônomo. Use os equipamentos de segurança em lugares protegidos e a uma distância segura.

OUTRAS INFORMAÇÕES SOBRE INFLAMABILIDADE

É emitida uma densa fumaça quando a combustão é produzida sem quantidade suficiente de oxigênio. A manipulação mecânica gera pó. Para minimizar o risco de explosão, não permita que se acumule.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTOS OU VAZAMENTOS ACIDENTAIS**PRECAUÇÕES PESSOAIS****REMOÇÃO DE FONTES DE IGNIÇÃO**

Não deve haver fogo e nem fontes de ignição na área de armazenagem.

CONTROLE DE POEIRA

Evite a dispersão de poeira no ar, para reduzir um potencial de ignição/explosão devida às poeiras.

PREVENÇÃO NA INALAÇÃO E DO CONTATO COM A PELE, MUCOSAS E OLHOS

Use equipamento de proteção adequado. Vide Seção 8 de Proteção Pessoal.

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE

Varrido ou eliminado segundo a legislação vigente.

Produto: **POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE**Revisão 01
Pág. 04 de 08
outubro/2009SISTEMAS DE ALARME
Não aplicável.

MÉTODOS PARA LIMPEZA

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

MEDIDAS TÉCNICAS

PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO

Recomendam-se boas práticas ou processos de manufatura.

ORIENTAÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO

Recomendam-se boas práticas ou processos de manufatura.

ARMAZENAMENTO

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS

Não aplicável.

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO

ADEQUADAS

Armazene em local fresco e seco e afastado da luz direta. Os silos de armazenagem devem estar ligados à terra para evitar carga elétrica. Uma ventilação adequada é recomendada para controlar a formação de pó.

PRODUTOS E MATERIAIS INCOMPATÍVEIS

Vide seção 10.

MATERIAIS SEGUROS PARA EMBALAGENS

RECOMENDADAS

Vide seção 10.

8. MEDIDAS DE CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA

Uma boa ventilação geral será suficiente para a maioria das operações. Para algumas operações de procedimento, pode ser necessária uma exaustão e ventilação localizada.

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADOS

PROTEÇÃO DAS MÃOS, PELE E CORPO

Não são necessárias precauções especiais, além de usar roupas limpas que cubra o corpo todo.

PROTEÇÃO DOS OLHOS E DO ROSTO

Usar óculos de segurança. Caso haja uma exposição potencial de partículas, que possa causar lesões nos olhos por ação mecânica, usar óculos protetores para produtos químicos.

PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

Não são necessárias na maioria das condições. Caso a manipulação seja a uma temperatura elevada sem ventilação suficiente, usar um respirador de ar purificado apropriado. Em atmosfera de pó usar respirador de pó adequado.

PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS

LIMITE DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

Não estabelecido.

Produto: **POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE**Revisão 01
Pág. 05 de 08
outubro/2009**INDICADORES BIOLÓGICOS**

Não aplicável.

OUTROS LIMITES E VALORES

Não aplicável.

PROCEDIMENTOS RECOMENDADOS PARA MONITORAMENTO

Não aplicável.

PRECAUÇÕES ESPECIAIS

Não aplicável.

MEDIDAS DE HIGIENE

Não aplicável.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Cor:	Cinza opaco
Estado físico:	Espuma
Odor:	Sem odor
Forma:	Tubos, mantas ou tarugos
Pressão de vapor:	Não aplicável
Densidade do vapor (Ar=1):	Não aplicável
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorre mudança de estado físico	
Ponto ebulição (°C):	Não aplicável
Ponto de congelamento ou fusão:	Não determinado
Solubilidade:	Insolúvel
Peso específico (Água=1):	Não determinado
Poder calorífico:	Não determinado
Tamanho da partícula:	Não determinado
Compostos orgânicos voláteis:	Não determinado
Pontos de amolecimento:	Não determinado
Taxa de evaporação:	Não determinado
Viscosidade:	Não determinado
Porcentagem de voláteis:	Não determinado
Coefficiente de partição água/octanol:	Não determinado
Concentração de vapor saturado:	Não determinado
Peso molecular:	Não determinado
pH:	Não determinado
Ponto de fulgor (°C):	>400°C
Temperatura de auto-ignição:	>450°C
Limites de explosividade inferior:	Não aplicável
Limites de explosividade superior:	Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**CONDIÇÕES ESPECÍFICAS****ESTABILIDADE QUÍMICA**

Estável em condições normais de manipulação e estocagem. (Ver Seção 7, Manuseio e Estocagem)

INSTABILIDADE

Vide Estabilidade

MATERIAIS OU SUBSTÂNCIAS INCOMPATÍVEIS

Nenhum conhecido.

Produto: **POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE**Revisão 01
Pág. 06 de 08
outubro/2009**REAÇÕES PERIGOSAS**

Não aplicável.

CONDIÇÕES A EVITAR

Calor excessivo. O material processado pode gerar níveis de vapor suficientes para provocar irritação dos olhos e de vias respiratórias.

PRODUTOS PERIGOSOS DE DECOMPOSIÇÃO

O procedimento do material pode liberar gases que podem incluir fragmentos de polímeros e outros produtos em decomposição. Os gases podem ser irritantes. Os polímeros podem se fragmentar ao exceder da temperatura de fusão. A decomposição perigosa do produto depende da temperatura, sumínistra do ar e da presença dos outros materiais. Os produtos de decomposição perigosa podem conter vestígios de aldeído, álcool, hidrocarburedores e ácidos orgânicos.

NECESSIDADE DE ADICIONAR ADITIVOS E INIBIDORES

Não aplicável.

PERIGOS DE POLIMERIZAÇÃO ESPONTÂNEA

Não deve ocorrer.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO****MUTAGENICIDADE**

Não disponível.

TOXICIDADE AGUDA

Não aplicável.

EFEITOS LOCAIS

Não disponível.

TOXICIDADE CRÔNICA

Não aplicável.

EFEITOS TOXICOLÓGICAMENTE SINÉRGICOS

Não aplicável.

EFEITOS ESPECÍFICOS

Não aplicável.

SENSIBILIZAÇÃO

Não aplicável.

SUBSTÂNCIAS QUE CAUSAM EFEITOS:**ADITIVOS**

Não aplicável.

POTENCIAÇÃO

Não aplicável.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTOS E IMPACTOS DE PRODUTO**

Produto: **POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE**Revisão 01
Pág. 07 de 08
outubro/2009**MOBILIDADE E BIOACUMULAÇÃO**

Não aplicável.

PERSISTÊNCIA / DEGRADABILIDADE

Este produto é insolúvel em água e inerte no meio ambiente. A foto-degradação ocorre quando é exposta a luz solar.

ECOTOXICIDADE: Sem probabilidades de ser um produto tóxico.

ECOTOXICIDADE

DEGRADAÇÃO E PERSISTÊNCIA: Este produto é insolúvel em água e inerte no meio ambiente. A foto-degradação ocorre quando é exposta a luz solar. ECOTOXICIDADE: Sem probabilidades de ser um produto tóxico.

COMPORTAMENTO ESPERADO

Não aplicável.

IMPACTO AMBIENTAL

Não aplicável.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**MÉTODOS DE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO****PRODUTO**

Dispor de acordo com a legislação local, estadual e federal. As embalagens vazias devem ser recicladas ou dispostos através de uma unidade aprovada de gerenciamento de resíduos.

RESTOS DO PRODUTO

São de responsabilidade total do agente gerador do resíduo a ser disposto a caracterização do mesmo e a observação de leis aplicáveis.

EMBALAGEM USADA

Sacos de capacidades diversas (de acordo com a dimensão das peças), caixas ou granel.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS****TRANSPORTE TERRESTRE (US DOT)**

Conforme o regulamento DOT USA este produto não é considerado classificado.

TRANSPORTE TERRESTRE (BRASIL)

Conforme a Resolução ANTT no. 420 de 12 de Fevereiro de 2004, publicada em 31 de Maio de 2004, que complementa os Regulamentos de Transporte Rodoviário e Ferroviário de Produtos Perigosos aprovados, respectivamente, pelo Decreto n. 96.044 de 18 de Maio de 1988 e pelo Decreto no. 98.973 de 21 de Fevereiro de 1990, este produto não é considerado perigoso para transporte.

TRANSPORTE AÉREO - Conforme ICAO - TI / IATA - DGR

Para transporte em embalados (sacos plásticos)

Conforme o regulamento ICAO - TI/IATA - DGR este produto não é considerado classificado.

TRANSPORTE MARÍTIMO - Conforme IMO/IMDG (Granel)

Para transporte a granel (vasos)

Conforme o regulamento IMO/ IMDG este produto não é considerado classificado.

15. REGULAMENTAÇÕES

Nota: As informações aqui contidas são meramente orientadoras e são dadas de boa fé, sem que incorra em responsabilidade, expressa ou implícita. As regulamentações estão sujeitas a câmbios e podem alterar de um lugar para outro. É responsabilidade dos compradores assegurar que suas atividades cumpram com as leis nacionais, estaduais, municipais e locais. A seguinte informação foi efetuada com o propósito de cumprir com a legislação nacional, estadual, municipal, local e regulamentações do Mercosul.

CONTROLE DE SUBSTÂNCIAS TÓXICAS:

LEGISLAÇÃO ARGENTINA E REGULAMENTAÇÕES DO MERCOSUL

Código Alimentício Argentino e Resoluções Mercosul MS e AS N° 3/95; 184/95; 95/94: O Polietileno referido e os aditivos que o compõe encontram-se incluídos na Lista Positiva de resinas e polímeros para embalagem e equipamentos plásticos em contato com alimentos.

Conforme surge o informe emitido pela Autoridade Sanitária Componente Argentina; Instituto Nacional de Alimentos (INAL) o polietileno não contém aditivos tóxicos e pode ser utilizado para a elaboração de objetos destinados a entrar em contato com alimentos.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Consultar o folheto informativo: Guia para a determinação de riscos potenciais de explosão (Guidelines for determining dust hazard potential). Para o processamento destes materiais, deve incluir a Folha de Segurança do Material.

Esta FISPQ foi adaptada do material igual do fornecedor The Dow Chemical Company em 09/2009.

As informações aqui contidas são meramente orientadoras e são dadas de boa fé, sem que incorra em responsabilidade, expressa ou implícita. Caso haja necessidade de esclarecimentos ou informações adicionais, consulte o fabricante.

As afirmações contidas aqui representam o melhor de nossos conhecimentos atuais, e acreditamos estarem corretas. Entretanto, desde que as condições de manuseio e uso estão fora de nosso controle, não assumimos nenhuma responsabilidade por danos causados pelo uso deste material. É de responsabilidade de o usuário cumprir todas as leis e regulamentações federais, estaduais e locais aplicáveis.