

Nome do produto: Catalisador de Poliéster

Página: 1/10

(esta pág. /última pág).

Código do produto: MB-006

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do produto:** Catalisador de Massa Poliéster**Código do produto:** MB-006**Aplicação:** Acelerador de reação de Massa Poliéster**Fornecedor**

Nome: Maxi-Rubber

Endereço: Av. Luigi Papaiz, 843

Telefone: (011) 4092-7777

Fax: (011) 4092-7799

E-mail: sac@maxirubber.com.br

**Telefone de emergência:** (011) 4092-7777Outros telefones de emergência: **08000 148110 / 3088 - 9431** (Ceatox)**2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**

"Este produto químico é um preparado".

**Nome químico comum ou genérico:** Peróxido de Dibenzoíla**Natureza química:** Acelerador de reação**Principais Componentes:**

Nome químico	Nº CAS:	Concentração em %:	Classificação	Notas:
Peróxido de Dibenzoíla	94-36-0	50,00 %	5.2	Anexo 420, de 12 de fevereiro 2004
Diisobutil Ftalato	84-69-5	15,0 a 27,0 %		

Sinônimo: Catalisador

**3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Principais riscos:** Produto inflamável**À saúde:** Irritante para os olhos e pode causar sensibilização em contato com a pele

Nome do produto: Catalisador de Poliéster

Página: 1/10

(esta pág. /última pág).

Código do produto: MB-006

**Físico-químicos:** Produto oxidante**Ao meio ambiente:** em grandes quantidades é um poluente das águas**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Inalação:** Remover a vítima para o ar fresco (ambiente ventilado). Mantenha a pessoa calma, em repouso, e em posição inclinada, afrouxando a roupa. Se a vítima estiver com dificuldade de respirar, aplicar respiração artificial rica em oxigênio. Consultar imediatamente um médico.**Contato com a pele:** Remover imediatamente todas as roupas contaminadas. Lavar a pele com água e sabão. Lavar as roupas antes de voltar a utilizá-las. Consultar imediatamente um médico.**Contato com os olhos:** Lavar imediatamente com abundante quantidade de água, por pelo menos 15 min. As pálpebras devem ser afastadas dos globos oculares para se certificar de que se fez uma lavagem completa. Consultar imediatamente um médico.**Ingestão:** Em caso de ingestão consultar imediatamente um médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo do produto. Não provocar o vômito.**Sintomas ou efeitos mais importantes:** Irritação**Proteção para os prestadores de primeiros socorros:** luvas e óculos**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Métodos de extinção apropriados:** Água pulverizada, espuma, pó químico seco e dióxido de carbono. Em caso de pequenos incêndios extinguir com pó ou dióxido de carbono e depois molhar com água para evitar a re-ignição**Meios de extinção não apropriados:** Halon**Métodos específicos:** Se envolvido no fogo, vai sustentar a combustão. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.**Equipamentos especiais para proteção dos bombeiros:** Usar roupas de proteção e equipamentos autônomos de respiração.

Nome do produto: Catalisador de Poliéster

Página: 1/10

(esta pág. /última pág).

Código do produto: MB-006

**6. MEDIDAS DE CONTROLE DE DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****Precauções pessoais:** Afastar curiosos, isolar e sinalizar o local, usar EPIs**Controle de poeira ou pó:** N/A**Prevenção de inalação e de contato com a pele, mucosa e olhos:** Evitar a inalação de vapores. Evitar contato com a pele, mucosa e olhos. Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados.**Sistemas de alarme:** Ocorrendo poluição das águas, notificar as autoridades competentes.**Precauções para o meio ambiente:** Recolher a maior quantidade possível num recipiente limpo para reciclagem ou eliminação. Impedir que a água contaminada/ produto atinja outras águas/solo.**Métodos de remoção e limpeza:** Recolher com uma pá e vassoura o material inerte, lavando o resto com água. Colocar o resíduo em recipientes adequados para eliminação de acordo com as regulamentações locais.**Prevenção de perigos secundários:** A embalagem não deve ser reutilizada. As embalagens devem ser eliminadas adequadamente. Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados, deve-se promover a exaustão e a ventilação.**7. MANUSEIO E ARMAZENAGEM****Manuseio:** Nunca fracionar as embalagens fora da área de estocagem. Manter o produto e os recipientes vazios longe do calor e das fontes de ignição. Não devem ser usadas ferramentas faiscantes. Durante o processo, pesar e adicionar o peróxido e o acelerador separadamente. Nunca colocar peróxido em contato direto com o acelerador. Assegurar boa ventilação e exaustão na área de trabalho. Aplicar no trabalho as leis de saúde e segurança. Não reutilizar as embalagens e no caso de necessidade de utilizar outras embalagens (fracionamento) utilize embalagens, novas limpas e descontaminadas observando os materiais compatíveis conforme item 10.

Medidas técnicas apropriadas: N/A

**Prevenção da exposição (para o usuário):** Usar luvas e óculos**Prevenção de incêndio ou explosão:** Usar equipamento à prova de explosão. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de faísca, não fumar.

Nome do produto: Catalisador de Poliéster

Página: 1/10

(esta pág. /última pág).

Código do produto: MB-006

Evitar choque e fricção.

**Precauções para o manuseio seguro do produto químico:** após o uso fechar e guardar fora do alcance de crianças e animais.**Armazenagem:****Medidas técnicas apropriadas:** Manter o material a temperaturas inferiores a 25 °C**Condições de armazenagem:****Adequadas:** Manter em locais ventilados e arejados**A serem evitadas:** Evitar o contato de umidade e raios solares**Sinalização de risco:****Produtos incompatíveis:** Agentes redutores, compostos metálicos, álcali e ácidos fortes.**Materiais de embalagem****Recomendados:** Usar somente aço inox 316, PVC, polietileno ou equipamentos revestidos em vidro.**Inadequados:** Embalagens metálicas**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Medidas de controle de engenharia:** Recomenda-se controlar que a concentração do produto no ar não exceda o valor do limite de tolerância (L.T.). Utilizar somente com ventilação adequada. Para algumas operações, a renovação completa do ar por extração pode ser necessária.

## Parâmetros de controle

Limites de exposição				
Nome químico:	Limite de exposição	Tipo:	Notas:	Referências:
Peróxido de Dibenzoila	5,0 mg/m <sup>3</sup>			OES – TWA
Diisobutil Ftalato	5,0 mg/m <sup>3</sup>			OES – TWA

Data da elaboração: 17/02/2002

Elaborado por: Genivaldo F. Silva

Número da última revisão: 02

Data da última revisão: 06/04/2009

Revisado por : Washington Uemura

Nome do produto: Catalisador de Poliéster

Página: 1/10

(esta pág. /última pág).

Código do produto: MB-006

Outros limites e valores: N/D

Procedimentos de monitoramento recomendados: N/D

**Equipamentos de proteção individual (EPI)****Proteção respiratória:** Assegurar uma boa ventilação. As medidas usuais de precaução para manusear produtos químicos devem ser observadas.**Proteção das mãos:** Usar luvas apropriadas Neoprene ou borracha sintética.**Proteção dos olhos:** Óculos de segurança para produtos químicos**Proteção da pele e do corpo:** Roupa de PVC, sapato de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.**Medidas de higiene:** Manter limpo o local de trabalho. Em caso de emergência utilizar duchas e lava olhos. Manter recipientes fechados. Não comer, beber, ou guardar alimentos no local de trabalho. Após o trabalho lavar as mãos com água e sabão. Utilizar ventilação adequada.**Precauções especiais:** Lavar as roupas antes de usá-las novamente. Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas**9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS****Estado físico:** Semi-sólido**Forma:** Pastosa**Odor:** Fraco**Cor:** Rosa**pH:** Ácido fraco

Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico

**Ponto/ intervalo de fusão:** -10 °C

Nome do produto: Catalisador de Poliéster

Página: 1/10

(esta pág. /última pág).

Código do produto: MB-006

**Temperatura de auto ignição:** > 380 °C

Limite de explosividade

Limite de explosividade inferior (LEI): N/A

Limite de explosividade superior (LES): N/A

**Densidade:** 1,14 – 1,17 g/cm<sup>3</sup>**Solubilidade:** Acetato de etila e metil etil cetona

Outras características:

**Concentração de oxigênio ativo:** 3,27 a 3,37 %**TDAA:** 50°C (TDAA = Temperatura de Autodecomposição Acelerada, que é uma temperatura experimental na qual o produto em uma embalagem típica sofrerá uma decomposição auto acelerada).**Ponto de Inflamabilidade:** Acima do TDAA

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Condições específicas:** Explosivo quando seco. Uma reação auto-aceleradora perigosa e, em certas circunstâncias, explosões ou incêndios podem ser causados pelo contato direto com substâncias incompatíveis ou pela decomposição térmica a temperaturas iguais ou superiores à seguinte temperatura: +50 °C.**Estabilidade:** 25 °C**Reações perigosas:** Reações com agentes redutores**Condições a evitar:** Podem-se prever reações violentas com ácidos, álcali, metais pesados e redutores. Evitar o contato com a ferrugem. Evitar o choque e a fricção. Deve-se evitar o confinamento. Não misturar com peróxidos aceleradores. Não misturar com agentes redutores.**Materiais a evitar:** Compostos metálicos, alcali e ácido forte.**Produtos perigosos por decomposição:** Ácido benzóico, benzeno, fenil benzoato.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Toxicidade aguda

Data da elaboração: 17/02/2002

Elaborado por: Genivaldo F. Silva

Número da última revisão: 02

Data da última revisão: 06/04/2009

Revisado por : Washington Uemura

Nome do produto: Catalisador de Poliéster

Página: 1/10

(esta pág. /última pág).

Código do produto: MB-006

Oral LD50: Rato > 5000 mg/kg  
Inalação LC50: Rato > 24.3 mg/l ; 4 horas de exposição

**Irritação****Contato com a pele:** Não irritante (4 hs tempo de exposição ).**Contato com os olhos:** Brandamente irritante (5 minutos de exposição )**Genotóxica:** Teste de ames: não mutagênico**Efeitos específicos:** Não carcinogênico (Lit.)

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Informação sobre possíveis efeitos ambientais, comportamento e impacto do produto.

**Persistência ou degradabilidade:** O produto não é totalmente degradável**Ecotoxicidade****Peixe:** Toxicidade aguda, 96h-LC50=2.0 mg/l (Poecilia reticulada)**Bactéria:** Inibição da respiração do lodo ativado teste EC50=35 mg/l**Degradação biótica:** Facilmente biodegradável (Teste da garrafa fechada)

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS

**Resíduos do produto:** Recolher com uma pá e vassoura de material inerte, lavando o resto com água. O produto não deve entrar em contato com esgotos domésticos, rios, lagos e vias de pluviais de água. A eliminação do resíduo deve estar de acordo com as regulamentações locais. Os resíduos devem provavelmente ir para um processo de incineração controlada, mas em conformidade às normativas locais. Os resíduos não devem permanecer fechados. Absorver o resto com vermiculita, mantendo a mesma sempre úmida após o uso.

**Embalagens contaminadas:** A embalagem não deve ser reutilizada. A eliminação das embalagens devem ser realizadas por incineração controlada. Qualquer método de descarte deve respeitar a legislação e as regulamentações locais

Nome do produto: Catalisador de Poliéster

Página: 1/10

(esta pág. /última pág).

Código do produto: MB-006

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

Se o produto não é regulamentado para fins de transporte, declarar tal condição, para cada tipo de transporte - rodoviário, aéreo, marítimo.

Transporte rodoviário no Brasil e no Mercosul

Nome apropriado do produto para embarque: Peróxido Orgânico, Tipo E Sólido.

Número ONU do produto: 3108

Classe de risco e divisão do produto: 5.2

Grupo de embalagem do produto: II

Comentários: Os riscos subsidiários e, se for o caso, as temperaturas de controle e de emergência, bem como o número da designação genérica para cada umas das formulações de peróxidos orgânicos correntemente classificados constam do Anexo IV da Portaria N° 204/97 MT.

Transporte aéreo doméstico e internacional (ICAO e IATA, Seção 4.2).

Proper shipping name: Organic peroxide type d, solid (Dibenzoyl peroxide )  
UN number: 3108

Classe de risco e divisão do produto: 5.2

Grupo de embalagem do produto: II

**15. REGULAMENTAÇÕES**

Rotulagem.



OXIDANTE (O)



IRRITANTE (Xi)

Nome do produto: Catalisador de Poliéster

Página: 1/10

(esta pág. /última pág).

Código do produto: MB-006

**Frases de Risco:** R-7 = Pode provocar incêndio.  
R-36 = Irritante para os olhos.  
R-43 = Pode causar sensibilização em contato com a pele.

**Frases de Segurança:** S-3/7 = Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco.  
S-14 = conservar distante dos agentes redutores p. ex. aminas, álcali, compostos de metais pesados (p. ex. aceleradores, excitadores, sabões metálicos).  
S-26 = Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e procurar assistência médica.  
S-36/37/39 = Usar vestuário de proteção, luvas e equipamento protetor para as vistas/face, adequados.  
S-50 = Não misturar com acelerantes peróxidos ou agentes redutores.

16. **OUTRAS INFORMAÇÕES:** Substância e/ou produto listado na Diretiva 96/82/EC

"As informações contidas nesta FISPQ representam os dados atuais e refletem, com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e literatura técnica e científica. Qualquer outro uso do produto que envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário".

Local : Av. Luigi Papaiz, 843

Denominação da empresa: Maxi-Rubber

Nome, cargo e inscrição profissional do signatário: Genivaldo Ferreira da Silva, Analista Químico CRQ 04423807.