

Nome do produto: Catalisador de Massa Plástica

Página: 1/10

(esta pág./última pág.)

Código do produto: MB-005

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Nome do produto:** Catalisador de Massa Plástica**Código do produto:** MB-005**Aplicação:** Acelerador de reação de Massa Plástica**Fornecedor**

Nome: Maxi-Rubber

Endereço: Av. Luigi Papaiz, 843

Telefone: (011) 4092-7777

Fax: (011) 4092-7778

E-mail: sac@maxirubber.com.br

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

"Este produto químico é um preparado".

Nome químico comum ou genérico: Peróxido de MEK (metil etil cetona)

Natureza química: Acelerador de reação.

Principais Componentes:

Nome químico	Nº CAS:	Concentração em %:	Classificação	Notas:
Peróxido de metil etil cetona	1338-23-4	33,0 %	5.1	Anexo 420, de 12 de fevereiro 2004
MEK	78-93-3	1,0 %	3,0	
DMP	131-11-3	63,0 %		
Sinônimo: Acelerador				

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Principais riscos:** Produto inflamável e corrosivo**À saúde:** corrosivo a pele e aos olhos

Nome do produto: Catalisador de Massa Plástica

Página: 2/10

(esta pág./última pág.)

Código do produto: MB-005

Físico-químicos: Produto corrosivo**Ao meio ambiente:** em grandes quantidades é um poluente das águas**Riscos específicos:** Corrosivo a pele**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, quando a vítima estiver consciente, de água em abundância ou leite. Não Provoque vômito**Sintomas ou efeitos mais importante:** Queimaduras**Proteção para os prestadores de primeiros socorros:** luvas e óculos**Notas para o médico:** Trate sintomaticamente. Observe a possível evolução retardada de edema pulmonar.

Nome do produto: Catalisador de Massa Plástica

Página: 3/10

(esta pág./última pág.)

Código do produto: MB-005

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Métodos de extinção apropriados: Água, espuma, pó químico seco ou dióxido de carbono. Em caso de pequenos incêndios, extinguir com pó químico ou dióxido de carbono e depois aplicar água para evitar a re-ignição.

Meios de extinção não apropriados: Halon.

Métodos específicos: Jogar água para evitar re-ignição

Equipamentos especiais para proteção dos bombeiros: Usar roupas de proteção e equipamentos autônomos de respiração.

6. MEDIDAS DE CONTROLE DE DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Remover fontes de ignição da área de derramamento. Eliminar o vazamento. Ventilar áreas fechadas para prevenir a formação de vapores inflamáveis e tóxicos. Áreas contaminadas devem ser descontaminadas antes de liberar para o uso.

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: Fazer diques para que o produto não se espalhe. 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: Os resíduos NÃO devem permanecer fechados. Absorver o produto restante utilizando p. ex. vermiculita, mantendo a mesma sempre úmida após absorver o produto. 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.

Nome do produto: Catalisador de Massa Plástica

Página: 4/10

(esta pág./última pág.)

Código do produto: MB-005

7. MANUSEIO E ARMAZENAGEM

Manuseio: Usar luvas e óculos

Medidas técnicas apropriadas: 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. Evitar o choque e a fricção. Deve-se evitar o confinamento. Nunca colocar o peróxido em contato direto com o acelerador durante processamento. Pesar e adicionar o peróxido e o acelerador separadamente. 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.

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

Prevenção de incêndio ou explosão: Evitar fontes de calor, ignição, contato de produtos químicos, principalmente agentes redutores, compostos metálicos, alcali e ácidos fortes.

Precauções para o manuseio seguro do produto químico: após o uso fechar e guardar fora do alcance de crianças e animais, não diluir com acetona.

Aviso de manuseio seguro: Material corrosivo para a pele

Armazenagem: Manter a embalagem fechada

Medidas técnicas apropriadas: Conservar distante dos agentes redutores p. ex. aminas, alcali, compostos de metais pesados (p. ex. aceleradores, excitadores, sabões metálicos). Armazenar de acordo com as regulamentações locais/nacionais. Armazenar num lugar seco e bem ventilado longe de fontes de calor e da luz direta do sol. Não misturar com aceleradores peróxidos. Não misturar com redutores. Manter o recipiente bem fechado em local fresco e bem ventilado. Manter o recipiente em posição vertical a fim de evitar vazamentos. Deve-se evitar o confinamento. As embalagens que forem abertas devem ser fechadas cuidadosamente. Para máxima qualidade estocar abaixo de 25C.

Condições de armazenagem

Adequadas: Manter em locais ventilados e arejados

Nome do produto: Catalisador de Massa Plástica

Página: 5/10

(esta pág./última pág.)

Código do produto: MB-005

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: Polietileno

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:
Metil Etil Cetona	155 ppm/ 4060 mg/m ³	Médio	Pode ser absorvido pela pele	NR 15 (Brasil)
Peróxido de metil etil cetona	1,5 mg/m ³			OES-STEL
Dimetil Ftalato	10,0 mg/m ³			OES-STEL

Outros limites e valores:

Procedimentos de monitoramento recomendados: Norma Regulamentadora n^o 15 (NR 15) do Ministério do Trabalho aprovada pela Portaria n^o 32114 de 08-06-1978.**Equipamentos de proteção individual (EPI)****Proteção respiratória:** Máscara com filtro para proteção de vapores orgânicos.**Proteção das mãos:** Luvas de borracha sintética/ Neoprene/ ou outras resistente a solvente orgânico.

Nome do produto: Catalisador de Massa Plástica

Página: 6/10

(esta pág./última pág.)

Código do produto: MB-005

Proteção dos olhos: Usar um protetor para olhos/face**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:** Evitar a exposição maciça de vapores. Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Forma: Líquido

Odor: Característico (fraco).

Cor: Incolor

pH: 5,0 (com 8,90 % de oxigênio ativo) (ácido fraco).

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

Temperatura de decomposição: 60 °C

Ponto de fulgor: 05 °C (vaso fechado)

Limite de explosividade

Limite de explosividade inferior (LEI): N/A

Limite de explosividade superior (LES): N/A

Densidade: 1,10 g/cm³

Solubilidade: Ftalatos

Outras características: Não diluir com acetona

Nome do produto: Catalisador de Massa Plástica

Página: 7/10

(esta pág./última pág.)

Código do produto: MB-005

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

Estabilidade: 25 °C

Reações perigosas: 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: +60 °C.

Condições a evitar: Podem-se esperar reações violentas com ácidos, álcali, metais pesados e redutores. Evitar o contato com a ferrugem. Deve-se evitar o confinamento. Não misturar com aceleradores peróxidos. Não misturar com agentes redutores.

Materiais a evitar: Compostos metálicos, alcali e ácidos forte.

Produtos perigosos por decomposição: Ácido acético, ácido fórmico e metil etil cetona, dióxido de carbono e ácido propanóico.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Toxicidade aguda****Oral LD50** Rato: 1017 mg/kg (peróxido de metil etil cetona 40 %)**Dérmico LD50** Rato: 4000 mg/kg (peróxido de metil etil cetona 40 %)**Inalação LC50** Rato: 17 mg/kg; exposto a 4 horas (peróxido 40 %)

Inalação: A exposição excessiva pode causar forte irritação no aparelho respiratório. Em áreas confinadas ou pouco ventiladas, os vapores podem se acumular rapidamente e causar mal estar, tontura e vertigem.

Contato com a pele: A exposição prolongada ou repetida, causa queimaduras na pele. O contato repetido pode causar queimaduras e descamação da pele.

Contato com os olhos: Pode causar queimaduras. Pode causar irritação nos olhos e lesão grave na córnea

Ingestão: Nocivo se ingerido

Efeitos locais: Causa queimaduras

Toxicidade crônica: Tontura e dor de cabeça

Nome do produto: Catalisador de Massa Plástica

Página: 8/10

(esta pág./última pág.)

Código do produto: MB-005

Efeitos específicos: É corrosivo**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

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

Persistência ou degradabilidade: O produto não é totalmente degradável**Mobilidade:** O produto não é solúvel em água e é mais pesado. Grandes quantidades podem contaminar o lençol freático.**Ecotoxicidade****Peixe:** Toxicidade aguda, 96h-LC50=44.2 mg/l (Poecilia reticulada)**Bactéria:** Teste inibição da respiração do lodo ativado EC50=48.0 mg/l**Degradação biótica:** Facilmente biodegradável (Teste da garrafa fechada)**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS****Resíduos do produto:** 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. Manter os componentes sob umidade.**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**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 D, líquido.**Número ONU do produto: **3105**Classe de risco e divisão do produto: **5.2**

Nome do produto: Catalisador de Massa Plástica

Página: 9/10

(esta pág./última pág.)

Código do produto: MB-005

Grupo de embalagem do produto: II

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

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

Proper shipping name: Organic peroxide type d, liquid (Methyl ethyl ketone peroxide).

UN number: 3105

Hazard class and division: 5.2

Packing group: II

15. REGULAMENTAÇÕES

Rotulagem.



OXIDANTE (O)



CORROSIVO (C)

Frases de Risco: R-7 = Pode provocar incêndio.

R-22 = Nocivo por ingestão

R-34 = Provoca queimaduras.

Frases de Segurança: S-3/7 = Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco.

S-14 = Conservar distante de agentes redutores p. ex. aminas, álcalis, compostos de

Nome do produto: Catalisador de Massa Plástica

Página: 10/10

(esta pág./última pág.)

Código do produto: MB-005

metais pesados (p. ex. aceleradores, excitadores, sabões metálicos).

S-36/37/39 = Usar vestuário de proteção, luvas e equipamento protetor facial completo.

S-45 = Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico.(se possível mostrar-lhe o rótulo).

S-50 = Não misturar peróxidos com aceleradores ou agentes redutores.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"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 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.