

Nome do produto: Catalisador para Verniz

Página: 1/9  
(esta pág./última pág.).

Código do produto: MP-079

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do produto:** Catalisador para Verniz**Código do produto:** MP-079**Aplicação:** Acelerador de reação do Esmalte Sintético**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****Apresentação padrão:** "Este produto químico é um preparado".**Nome químico comum ou genérico:** Catalisador uretânico**Natureza química:** Solução de isocianato.**Principais Componentes:**

Nome químico	Nº CAS:	Concentração em %:	Classificação	Notas:
Isocianato aromático		50		Anexo 420,
Acetato de Butila	123-86-4	47	3	de 12 de fevereiro 2004

**Sinônimo:** endurecedor**3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Principais riscos:** Material Inflamável.**À saúde:** Podem causar irritações aos olhos, nariz e garganta.

Nome do produto: Catalisador para Verniz

Página: 2/9  
(esta pág./última pág.).

Código do produto: MP-079

**Ao meio ambiente:** Por ser insolúvel. O produto permanece nas águas afetando o ecossistema.

**Riscos específicos:** Produto inflamável.

**Sistema de classificação:** Produto inflamável.

Produto classificado conforme portaria nº 204 de 20 de maio de 1997 do Ministério dos Transportes.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Ações que devem ser evitadas:** Manter contato direto com o produto sobre a pele.

**Inalação:** Remova a vítima para local fresco e ventilado. Se não respirar providencie respiração artificial. Caso haja dificuldade para respirar, deve-se administrar oxigênio sob supervisão de uma pessoa qualificada. Chamar ou encaminhar ao médico.

**Contato com os olhos:** Se a vítima estiver usando lentes de contatos, remova-las. Lavar com água corrente em abundância por pelo menos 15 minutos. Consulte um médico.

**Contato com a pele:** Remover as roupas contaminadas. Lavar com água corrente por pelo menos 15 minutos. Consulte um médico.

**Ingestão:** Não induza ao vômito. Manter a pessoa em repouso. Procurar atendimento médico imediatamente, informando os componentes.

**Sintomas ou efeitos mais importantes:** Irritação, tontura, náusea, dor de cabeça, no caso de vapores.

**Proteção para os prestadores de primeiros socorros:** Em todos os casos procurar atendimento médico. No caso de um acidente de grandes proporções o prestador de socorro deverá estar com todos os EPI necessários.

**Notas para o médico:** Tratamento sintomático. Contate se possível um Centro de Toxicologia.

Nome do produto: Catalisador para Verniz

Página: 3/9  
(esta pág./última pág.).

Código do produto: MP-079

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**Métodos de extinção apropriados:** Usar pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma.

**Meios de extinção não apropriados:** Jato de água direto.

**Perigos específicos:** Durante um incêndio, a fumaça pode conter produtos tóxicos e ou irritantes não identificados, além do produto original. Os produtos de combustão perigosos não se limitam a monóxido e dióxido de carbono, que são gases irritantes e venenosos.

**Métodos específicos:** Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área do incêndio e evite o acesso de pessoas. Contenha o máximo possível a água utilizada para apagar o fogo. A água utilizada para apagar o incêndio pode causar danos ambientais. Mantenha-se afastado de áreas baixas, onde podem se acumular vapores. Pode-se utilizar água para refrigerar áreas perto do incêndio.

**Equipamentos especiais para proteção dos bombeiros:** Equipamento autônomo de respiração com pressão positiva.

**6. MEDIDAS DE CONTROLE DE DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

**Precauções pessoais:** Não respire os vapores. Evacuar as pessoas da área afetada. Ventilar as áreas de derramamento. Utilize equipamentos de proteção, inclusive equipamentos de respiração autônoma de pressão positiva.

**Controle de poeira ou pó:** Não aplicável por se tratar de um produto líquido

**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:** Contenha o líquido para evitar contaminação do solo ou da água. O produto é mais leve que a água e tem baixa solubilidade. Acumula-se nas áreas altas.

**Métodos de remoção e limpeza:** Absorver o produto com terra, areia, serragem ou outro material absorvente não inflamável.

**Prevenção de perigos secundários:** As embalagens não deve ser reutilizadas. As

Nome do produto: Catalisador para Verniz

Página: 4/9  
(esta pág./última pág.).

Código do produto: MP-079

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

**Medidas técnicas apropriadas:** Homogeneizar o material antes de utilizar.

**Prevenção da exposição:** Usar mascara semifacial com filtros de voláteis orgânicos combinado, luvas e óculos de segurança.

**Prevenção de incêndio ou explosão:** Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Não fumar, não manusear o produto perto de fontes de calor ou ignição.

**Precauções para o manuseio seguro do produto químico:** Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados.

### Armazenagem

**Medidas técnicas apropriadas:** Armazenar o produto em áreas frescas, secas, e ventiladas, longe do calor, alimentos e ligas metálicas. Manter as embalagens sempre fechadas.

### Condições de armazenagem

**Adequadas:** Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas.

**A serem evitadas:** Exposição sob o sol, chuvas e temperaturas elevadas.

**Produtos incompatíveis:** Evitar contato com agentes oxidantes fortes.

### Materiais de embalagem

**Recomendados:** Embalagens metálicas ou vidro.

**Inadequados:** Embalagens plásticas.

Nome do produto: Catalisador para Verniz

Página: 5/9  
(esta pág./última pág.).

Código do produto: MP-079

**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. Pode haver concentrações letais em áreas com má ventilação.

**Parâmetros de controle****Limites de exposição**

Nome químico:	Limite de exposição	Tipo:	Notas	Referências:
Acetato de Butila	150 ppm e 713 mg/m <sup>3</sup>	TWA		TWA

**Procedimentos de monitoramento recomendados:** Norma Regulamentadora TWA (Time Weighted Average)

**Equipamentos de proteção individual (EPI)**

**Proteção respiratória:** Máscara com filtro para proteção de vapores orgânicos.

**Proteção das mãos:** Luvas de Neoprene/ ou outra resistente ao solvente orgânico.

**Proteção dos olhos:** Óculos de segurança para produtos químicos.

**Proteção da pele e do corpo:** Avental 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.

Nome do produto: Catalisador para Verniz

Página: 6/9  
(esta pág./última pág.).

Código do produto: MP-079

**9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS****Estado físico:** Líquido.**Forma:** Líquida**Odor:** Odor penetrante.**Cor:** Transparente

pH: N/A

**Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico****Ponto de fusão:** N/D

Ponto de fulgor: 27°C (vaso fechado)

**Limite de explosividade****Limite de explosividade inferior (LEI):** N/A**Limite de explosividade superior (LES):** N/A**Densidade:** 0,990 g/cm<sup>3</sup>**Solubilidade:** Thinner e Acetatos**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Condições específicas****Estabilidade:** Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.**Reações perigosas:** Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.**Condições a evitar:** Fontes de calor e ignição.**Produtos perigosos por decomposição:** Produz gases nocivos como CO, CO<sub>2</sub> e Nox.

Nome do produto: Catalisador para Verniz

Página: 7/9  
(esta pág./última pág.).

Código do produto: MP-079

---

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Toxicidade aguda

**Inalação:** A exposição excessiva pode causar 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 pode causar irritação da pele, inclusive queimaduras. O contato repetido pode causar ressecamento ou descamação da pele. Pode causar efeitos ainda mais fortes se for mantido sobre a pele.

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

**Ingestão:** Pode causar irritação na boca e garganta. Ingestão de pequena quantidade pode causar grandes distúrbios no aparelho digestivo central. A ingestão de grande quantidade pode causar grandes danos.

**Efeitos locais:** Pode causar irritação.

**Toxicidade crônica:** Tontura, dor de cabeça e até inconsciência.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Persistência ou degradabilidade:** O produto não é totalmente degradável

**Mobilidade:** O produto não é solúvel em água e é mais leve. Grande quantidade pode contaminar o lençol freático.

**Ecotoxicidade:** Vapores do produto podem causar incômodo ao bem estar, é tóxico a vida aquática e pode causar contaminação no solo e lençol freático.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS

Data da elaboração: 14/10/2006

Elaborado por: Genivaldo F. Silva

Número da última revisão: 01

Data da última revisão: 06/04/2009

Revisado por : Washington Uemura

Nome do produto: Catalisador para Verniz

Página: 8/9  
(esta pág./última pág.).

Código do produto: MP-079

**Resíduos do produto:** Queimar em incinerador adequado. Qualquer método de descarte deve respeitar a legislação e as regulamentações locais. Não jogar em esgoto, na terra ou em qualquer corpo ou fonte de água.

**Embalagens contaminadas:** A embalagem não deve ser reutilizada. Qualquer método de descarte deve respeitar a legislação e as regulamentações locais

#### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

##### **Transporte rodoviário no Brasil e no Mercosul**

**Nome apropriado do produto para embarque:** Solução de isocianato

**Número ONU do produto:** 2478

**Classe de risco e divisão do produto:** 3

**Grupo de Embalagem:** III

**Comentários:** Líquido Inflamável

##### **Transporte marítimo internacional (IMDG, 29-28).**

**Proper shipping name:** Solução de isocianato

**UN number:** 2478

**Hazard class and division:**3.3

**Packing group:** III

**Marine pollutant (MP):** Yes

Nome do produto: Catalisador para Verniz

Página: 9/9  
(esta pág./última pág.).

Código do produto: MP-079

**15. REGULAMENTAÇÕES****Rotulagem****Frases de Risco:** R-37 = Irritante para as vias respiratórias**Frases de Segurança:** S-2 = Manter fora do alcance de crianças  
S-23 = Não respirar vapores  
S-24/25 = Evite contato com a pele e olhos  
S-36/37 = Usar roupas de proteção e luvas adequadas**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.