

Nome do produto: Catalisador Poliuretano

Página: 1/9
(esta pág./última pág.).

Código do produto: MP-006

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Nome do produto:** Catalisador de PU**Código do produto:** MP-006**Aplicação:** Acelerador de reação do Primer Poliuretano**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****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		57	6	Anexo 420,
1 metóxiopropilacetato		06	3	de 12
Xilol	1330-20-7	17	3	de
MIBK	108-10-1	20	3	feverei
				ro
				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 Poliuretano

Página: 2/9
(esta pág./última pág.).

Código do produto: MP-006

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, remove-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.

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 Poliuretano

Página: 3/9
(esta pág./última pág.).

Código do produto: MP-006

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 tem baixa solubilidade. Acumula-se nas áreas baixas.

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 embalagens devem ser eliminadas adequadamente. Se o vazamento ou

Nome do produto: Catalisador Poliuretano

Página: 4/9
(esta pág./última pág.).

Código do produto: MP-006

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 Poliuretano

Página: 5/9
(esta pág./última pág.).

Código do produto: MP-006

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:
Xilol	78 ppm	NR 15	Médio	NR 15 (Brasil)
MIBK	155 ppm	NR 15	Médio	

Procedimentos de monitoramento recomendados: Norma Regulamentadora nº 15 (NR 15) do Ministério do Trabalho aprovado pela Portaria nº 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 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 Poliuretano

Página: 6/9
(esta pág./última pág.).

Código do produto: MP-006

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

pH: N/A

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

Ponto de fulgor: 32°C (vaso aberto)

Limite de explosividade**Limite de explosividade inferior (LEI):** N/A**Limite de explosividade superior (LES):** N/A**Densidade:** 1,02 g/cm³**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, CO₂ e Nox.

Nome do produto: Catalisador Poliuretano

Página: 7/9
(esta pág./última pág.).

Código do produto: MP-006

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.

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

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

Nome do produto: Catalisador Poliuretano

Página: 8/9

(esta pág./última pág.).

Código do produto: MP-006

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Transporte rodoviário no Brasil e no Mercosul****Nome apropriado do produto para embarque:** Solução de isocianato, inflamável, tóxica, N.E.**Número ONU do produto:** 2478**Classe de risco e divisão do produto:** 3**Grupo de Embalagem:** II**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:** II**Marine pollutant (MP):** yes**15. REGULAMENTAÇÕES****Rotulagem**

Data da elaboração: 14/12/2001

Elaborado por: Genivaldo F. Silva

Número da última revisão: 03

Data da última revisão: 06/04/2009

Revisado por: Washington Uemura

Nome do produto: Catalisador Poliuretano

Página: 9/9
(esta pág./última pág.).

Código do produto: MP-006

**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.