

Nome do produto: Diluente PU

Página: 1/11
(pág. /última pág.)

Código do produto: MP035

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Nome do produto:** Diluente para PU**Código do produto:** MP035**Aplicação:** Preparação de veículo**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:** Mistura de produtos**Nome químico comum ou genérico:** Thinner para PU**Natureza química:** Produto oriundo da destilação do petróleo**Principais Componentes:**

Nome químico	N.º CAS:	Concentração em %:	Classificação	Notas:
Tolueno	64-17-5	50 - 70	3	Anexo 420, de 12
Acetato de Etila	141-78-6	20 - 40	3	de feverei ro
Butilglicol	111-76-2	5 - 15	6	2004

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Principais riscos:** Material Inflamável.**À saúde:**

Nome do produto: Diluente PU

Página: 2/11
(pág. /última pág.)

Código do produto: MP035

Ingestão: Pode produzir irritação na boca e na garganta. Ingestão de pequenas quantidades pode produzir distúrbios no aparelho digestivo central como dores de cabeça, fraqueza, desmaios e náuseas. A ingestão de grandes quantidades pode levar até a perda de consciência.

Olhos: Vapores e o contato do produto com os olhos causam irritação e podem causar conjuntivite química.

Pele: Pode causar ressecamento, com possíveis fissuras e dermatite de contato.

Inalação: Pode causar irritação das vias respiratórias, além de dores de cabeça, desmaio e náuseas. Inalações de altas concentrações podem levar a perda da coordenação, enfraquecimento e perda da consciência.

Físico-químicos: Inflamabilidade.

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 do Transporte.

Nome do produto: Diluente PU

Página: 3/11

(pág. /última pág.)

Código do produto: MP035

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Ações que devem ser evitadas: 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 óleo vegetal e em seguida com água corrente por pelo menos 15 minutos. Consulte um médico.

Ingestão: Não induza ao vômito. Fazer ingerir azeite de oliva ou outro óleo vegetal. Procurar atendimento médico.

Sintomas ou efeitos mais importantes : Irritação, tontura, náusea, dor de cabeça, no caso de inalação 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: Diluente PU

Página: 4/11
(pág. /última pág.)

Código do produto: MP035

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Métodos de extinção apropriados: Usar pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma resistente a álcool.

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: Vestuário completo de proteção e aparelho respiratório autônomo.

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. Tomar medidas contra acúmulo de cargas eletrostáticas. Remover ou desativar possíveis fontes de ignição.

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: A embalagem não deve ser reutilizadas. As embalagens devem ser eliminadas adequadamente. Se o vazamento ou

Nome do produto: Diluente PU

Página: 5/11

(pág. /última pág.)

Código do produto: MP035

derramamento ocorrer em ambientes fechados, deve-se promover a exaustão e a ventilação.

7. MANUSEIO E ARMAZENAGEM

Manuseio

Medidas técnicas apropriadas: Manusear de acordo com as normas técnicas estabelecidas.

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.

Aviso de manuseio seguro: Manusear o produto em local fresco e arejado, não reutilizar as embalagens e não manusear em recipientes de plástico.

Armazenagem

Medidas técnicas apropriadas: Armazenar o produto em áreas frescas, secas, e ventiladas, longe do calor, alimentos e agentes oxidantes. 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: Não armazenar o produto com materiais explosivos, gases inflamáveis e tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas, peróxidos orgânicos e materiais de combustão espontânea.

Materiais de embalagem

Recomendados: Embalagens metálicas.

Inadequados: Embalagens plásticas

Nome do produto: Diluente PU

Página: 6/11
(pág. /última pág.)

Código do produto: MP035

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Se recomenda 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:
Tolueno	78 ppm/ 290 mg/m ³	Médio		NR 15 (Brasil)
Acetato de etila	310 ppm/ 1090 mg/m ³	Mínimo		NR 15 (Brasil)
Butilglicol	39 ppm, 48 hs semanal			NR 15 (Brasil)

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 nitrílica ou outras resistente a solvente orgânico.

Proteção dos olhos: Óculos panorâmicos 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: Diluente PU

Página: 7/11
(pág. /última pág.)

Código do produto: MP035

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**Estado físico:** Líquido**Forma:** Fluída**Odor:** Odor penetrante e característico.**Cor:** Incolor**pH :** N/A (Não Aplicável) .**Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico****Ponto de ebulição:** 90°C.**Ponto de fulgor :**13°C (vaso fechado)**Limite de explosividade****Limite de explosividade inferior (LEI): -****Limite de explosividade superior (LES): -****Densidade:** 0,870 g/cm³**Solubilidade :** Hidrocarbonetos solúvel
Água Insolúvel**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, temperaturas elevadas e contato com agentes oxidantes**Materiais a evitar :** Materiais oxidantes (cloro líquido e oxigênio concentrado).**Produtos perigosos por decomposição:** Produz gases nocivos como CO, CO2 e Nox.**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Data da elaboração: 14/12/2001

Elaborado por: Genivaldo F. Silva

Número da última revisão: 03

Data da última revisão: 03/03/2009

Revisado por: Washington Uemura.

Nome do produto: Diluente PU

Página: 8/11
(pág. /última pág.)

Código do produto: MP035

Toxicidade aguda;**Sintomas:** Pode causar dor de cabeça, náusea tonteira e confusão mental**Efeitos locais:****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. O contato repetido pode causar ressecamento ou queimadura da pele.**Contato com os olhos:** Irritação intensa, com congestão conjuntiva. Eventual queimadura e lesão de córnea**Ingestão:** Pode causar irritação na boca e garganta. Ingestão de pequenas quantidades pode causar distúrbios no aparelho digestivo central. A ingestão de grandes quantidades pode causar danos.**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Persistência ou degradabilidade:** O produto não é totalmente degradável**Mobilidade:** O produto não é solúvel em água. Grandes quantidades podem 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****Resíduos do produto:** Coprocessamento, decomposição térmica ou aterro industrial. 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**

Nome do produto: Diluente PU

Página: 9/11
(pág. /última pág.)

Código do produto: MP035

Transporte rodoviário no Brasil e no Mercosul**Nome apropriado do produto para embarque:** Tinta, ou material relacionado com tintas**Número ONU do produto:** 1263**Classe de risco e divisão do produto:** 3**Grupo de Embalagem:** II**Comentários:** Líquido Inflamável**Transporte aéreo doméstico e internacional (ICAO e IATA, Seção 4.2)****Proper shipping name:** Paint**UN number:** 1263**Hazard class and division:** 3**Packing group:** II**Transporte marítimo internacional (IMDG, 29-28)****Proper shipping name:** Paint**UN number:** 1263**Hazard class and division:** 3**Packing group:** II**Marine pollutant (MP):**

15. REGULAMENTAÇÕES

Rotulagem

Data da elaboração: 14/12/2001

Elaborado por: Genivaldo F. Silva

Número da última revisão: 03

Data da última revisão: 03/03/2009

Revisado por: Washington Uemura.

Nome do produto: Diluente PU

Página: 10/11
(pág. /última pág.)

Código do produto: MP035

**Frases de Risco:** R-10 = Inflamável
R45 – Pode causar câncer.**Frases de Segurança:** S-02 = Manter fora do alcance de crianças
S-16 = Manter afastado de qualquer chama ou fonte de
faísca
S-23 = Não respirar vapores
S-29 = Não jogar o resíduo no esgoto
S-32 = Evitar acumulação de energia eletrostática

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.