

Nome do produto: Adesivo para Laminação

Página: 1/9
(esta pág./última pág.).

Código do produto: MP-018

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Nome do produto:** Adesivo para Laminação**Código do produto:** MP-018**Aplicação:** Reparação de veículo e produtos de fibras em gerais**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** (Ceatox)**2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES****Apresentação padrão:** "Este produto químico é um preparado".**Nome químico comum ou genérico:** Adesivo**Natureza química:** Líquido**Principais Componentes:**

Nome químico	N.º CAS:	Concentração em %:	Classificação	Notas:
Monômero de Estireno	000100-42-5	25 - 50 %	3	Anexo 420, de 12 de fevereiro 2004

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

Nome do produto: Adesivo para Laminação

Página: 2/9
(esta pág./última pág.).

Código do produto: MP-018

Físico-químicos: Libera calor durante a reação (exotérmico).**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.**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: Adesivo para Laminação

Página: 3/9
(esta pág./última pág.).

Código do produto: MP-018

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 à 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 pesado que a água e 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:** A embalagem não deve ser reutilizadas. 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: Adesivo para Laminação

Página: 4/9
(esta pág./última pág.).

Código do produto: MP-018

7. MANUSEIO E ARMAZENAGEM

Manuseio

Medidas técnicas apropriadas: Homogeneizar o material antes de utilizar. Não retornar a resina catalisada para a lata.

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: Não retornar a resina já catalisada para a lata

Armazenagem

Medidas técnicas apropriadas: Armazenar o produto em áreas frescas, secas, e ventiladas, longe do calor, alimentos e ligas metálica. 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: Peróxidos e óxidos metálicos.

Materiais de embalagem

Recomendados: Embalagens metálicas.

Inadequados: Embalagens plásticas

Nome do produto: Adesivo para Laminação

Página: 5/9
(esta pág./última pág.).

Código do produto: MP-018

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. Pode haver concentrações letais em áreas com má ventilação.

Parâmetros de controle**Limites de exposição**

Nome químico:	Limite de exposição	Tipo:	Notas:	Referências:
Monômero de estireno	78 ppm / 328 mg/m ³	NR 15		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 látex/ Neoprene/ ou outras resistentes 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: Adesivo para Laminação

Página: 6/9
(esta pág./última pág.).

Código do produto: MP-018

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**Estado físico:** Líquido**Forma:** Líquido Viscoso**Odor:** Odor penetrante. Irritante a altas concentrações.**Cor:** Bege a salmão translúcido**pH:** N/A**Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico****Ponto de fusão:** N/D**Ponto de fulgor:** 31°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:** Monômero de estireno e Acetatos**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Condições específicas****Estabilidade:** Estável sob as condições recomendadas de armazenamento durante 180 dias a 25°C. O material polimeriza.**Reações perigosas:** O produto gera muito calor em contato com peróxidos orgânicos.**Condições a evitar:** Fontes de calor e ignição.**Materiais a evitar:** Evitar o contato com peróxidos orgânicos e óxidos metálicos.**Necessidade de adicionar aditivos ou inibidores:** Quando for utilizar o material adicionar 1 % de peróxido de MEK para acionar a reação de polimerização.**Produtos perigosos por decomposição:** Produz gases nocivos como CO, CO₂ e Nox.

Nome do produto: Adesivo para Laminação

Página: 7/9
(esta pág./última pág.).

Código do produto: MP-018

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 muita dor. Pode causar irritação nos olhos e lesão grave na 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.

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 pesado. 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: 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: Adesivo para Laminação

Página: 8/9

(esta pág./última pág.).

Código do produto: MP-018

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Transporte rodoviário no Brasil e no Mercosul****Nome apropriado do produto para embarque:** Resina de poliéster, conjunto**Número ONU do produto:** 3269**Grupo de Embalagem:** III**Classe de risco e divisão do produto:** 3**Comentários:** Líquido Inflamável**Transporte marítimo internacional (IMDG, 29-28).****Proper shipping name:** Resina de poliéster, conjunto**UN number:** 3269**Hazard class and division:**3.3**Packing group:** III**Marine pollutant (MP):** Yes

Nome do produto: Adesivo para Laminação

Página: 9/9
(esta pág./última pág.).

Código do produto: MP-018

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.