

# Chapa de Acrílico Cast

## 1. INFORMAÇÕES GERAIS

Nome do Fabricante: PRIME SIGN INTERNATIONAL LIMITED.

Endereço: NO.345 NORTH YOUYI STREET XINHUA DISTRICT SHIJIAZHUANG HEBEI CHINA

Nome Químico: 2-Ácido propenoico, 2-metil-, metil ester, polímero com metil 2-propanoato

Sinônimo: Metacrilato de metila - copolímero de acrilato de metila

CASRN: 9011-87-4

Fórmula Química: (C5H8O2.C4H6O2)x

Discriminação de Produtos DOT: Não regulado

Classe de Perigo/ID N° DOT: Não regulado

Etiqueta DOT : Não regulado

## 2. INGREDIENTES PERIGOSOS

INGREDIENTES	CASRN	APROX. PESO%	OSHA PEL TWA	ACGIH TLV TWA
<b>Polímero Acrílico</b> [poli(metacrilato de metila - acrilato de metila)] conforme particularidades nocivas	9011-87-4	99 <	5 mg/m <sup>3</sup> (fração respirável) 15 mg/m <sup>3</sup> (total pó)	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Monômero Residual</b> [Metacrilato de metila]	80-62-6	0,5>	100 ppm	100 ppm

## 3. INFORMAÇÕES DE PROPRIEDADES FÍSICAS/QUÍMICAS

Aparência/Odor: Grânulos incolores; odor doce suave

Viscosidade: Não aplicável

Ponto de fusão ou ponto de congelamento: 160°C (Ponto de amolecimento)

Pressão de vapor: Não aplicável

Densidade de vapor: Não aplicável

Solubilidade em água: Insignificante

Porcentagem volátil: Zero

Gravidade específica: 1.19 (água = 1)

Taxa de evaporação: Não aplicável

Peso por galão: 9.93

# Chapa de Acrílico Cast

## 4. DADOS DE INCÊNDIO E EXPLOSÃO

Ponto de ignição: Não aplicável

Temperatura de auto-ignição: 421°C (790°F)

Limite de explosão superior: Não aplicável

Limite de explosão inferior: Não aplicável

Mídia de extintor: CO2, químico seco, spray de água, espuma química

### PROCEDIMENTOS ESPECIAIS DE COMBATE A INCÊNDIO:

Este material é um material termoplástico inflamável que derreterá e pingará se inflamado, e liberará monômeros e produtos de combustão que podem ser tóxicos. Bombeiros e outros que podem ser expostos a produtos de decomposição e combustão devem usar equipamento de proteção completo, incluindo máscara de respiração autônoma.

### RISCOS DE INCÊNDIO E EXPLOSÃO:

Se inflamado, este material queimará vigorosamente com calor intenso. A poeira gerada durante o tratamento e/ou armazenagem deste material poderá formar misturas explosivas com o ar.

## 5. DADOS DE REATIVIDADE

Estabilidade: Estável

Condições a serem evitadas: A decomposição de polímeros é dependente do tempo e da temperatura.

A decomposição ocorrerá rapidamente em temperaturas acima de 300' (572°F).

Incompatibilidade: Desconhecida.

Materiais a serem evitados: Desconhecido.

Produtos de decomposição perigosa: A decomposição térmica poderá gerar monômero de metacrilato de metila, assim como outros produtos de decomposição incluindo monóxido de carbono e dióxido de carbono.

Polimerização perigosa: Não ocorrerá.

Condições a serem evitadas: Não aplicável.

## 6. DADOS DE RISCOS A SAÚDE

### DADOS DE TOXICIDADE:

Poli (metacrilato de metila) é um tumorigênico experimental através de rota de implante.

Implante (rato) TDLo: 127 mg/kg agente tumorigênico ambíguo

Implante (camundongo) TDLo: 800 mg/kg tumorigênico ambíguo

Implante (rato) TD: 1882 mg/kg agente tumorigênico ambíguo

Implante (camundongo) TD: 13 g/kg agente tumorigênico ambíguo

Implante (camundongo) TD: 1280 mg/kg agente tumorigênico ambíguo

# Chapa de Acrílico Cast

## **CARCINOGENICIDADE:**

IARC: Não classificável como carcinogênico humano (Grupo 3); evidência humana – não dados adequados, evidência animal -- inadequado.

## **SINAIS E SINTOMAS DE EXPOSIÇÃO:**

**CONTATO COM OLHOS:** Poeira, assim como vapores orgânicos que podem ser liberados quando o polímero é aquecido durante o processamento que podem causar irritação aos olhos.

**CONTATO COM A PELE:** Partículas de poeira e monômeros liberados durante o processamento que podem causar irritação da pele em contato prolongado ou repetido.

**INALAÇÃO:** Inalação de poeira que poderá ocorrer em altos níveis de exposição (OSHA TWA 5mg/m<sup>3</sup> fração respirável, 15mg/m<sup>3</sup> total poeira), assim como inalação de monômeros que poderá ocorrer em altos níveis de exposição (OSHA TWA 100 ppm) e poderá causar irritação irreversível aos pulmões. Baixos níveis de vapores de monômeros podem ser gerados quando o polímero é aquecido durante o processamento, que podem causar irritação nas passagens de ar do nariz, garganta e pulmões. Náuseas, enxaquecas e/ou tonturas podem ser sentidas.

**INGESTÃO:** Nenhum sinal ou sintoma significativos são indicativos de qualquer risco adverso a saúde esperados como resultado da ingestão.

## **CONDIÇÕES MÉDICAS GERALMENTE AGRAVADAS POR EXPOSIÇÃO:**

Pessoas com condições adversas de pulmões conhecidas devem evitar a exposição.

## **EFEITOS DE EXPOSIÇÃO EXCESSIVA:**

**AGUDA:** Desconhecido.

**CRÔNICA:** Desconhecido.

## **EMERGÊNCIA E PROCEDIMENTOS DE PRIMEIROS SOCORROS:**

**CONTATO COM OS OLHOS:** No caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água limpa abundante durante vinte ou trinta minutos. O olho deverá ser mantido aberto e lavado com água de modo que todas as superfícies sejam totalmente lavadas. Buscar atendimento médico no caso de dor, piscadelas, lágrimas ou vermelhidão persistirem.

**CONTATO COM A PELE:** Remover as roupas contaminadas conforme necessário. Lavar a área afetada totalmente com água e sabão abundantes, no mínimo durante 15 minutos.

**INALAÇÃO:** Mover a pessoa para ar fresco. Todos os socorristas devem verificar se estão com equipamento respiratório adequado operacional, antes de tentar efetuar o resgate. Se a pessoa não estiver mais respirando, ressuscitação boca a boca, respiração artificial ou ressuscitação cardiopulmonar devem ser iniciados imediatamente. Buscar atendimento médico imediatamente.

**INGESTÃO:** Se engolido, diluir fornecendo 2 copos de água para beber e buscar atendimento médico de emergência. Colocar o dedo na garganta também pode ser efetivo para induzir o vômito. Jamais fornecer nada via oral para uma pessoa inconsciente.

# Chapa de Acrílico Cast

## 7. PROCEDIMENTOS DE VAZAMENTO OU DERRAMAMENTO

### AÇÕES A SEREM TOMADAS NO CASO DE MATERIAL LIBERADO OU DERRAMADO:

Eliminar todas as fontes de ignição. Ventilar a área. Evitar respirar poeira e vapores. Usar respirador apropriado para a concentração de poeira encontrada (MSHA/NIOSH - aprovado ou equivalente). Umedecer resina com spray de água e varrer ou remover material sólido para um recipiente adequado para recuperação ou descarte. Manter a poeira no mínimo. O piso pode estar escorregadio; cuidado para evitar quedas.

### MÉTODO DE DESCARTE DE RESÍDUOS:

Colocar os grânulos de polímeros em um saco com vedação. Incinerar ou aterrar de acordo com as regulamentações locais, estaduais e federais atuais.

## 8. INFORMAÇÕES DE PROTEÇÃO ESPECIAIS

### TIPO DE VENTILAÇÃO:

Fornecer exaustor mecânico local no ponto de manuseio e uso.

### PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA:

Usar respirador de proteção contra poeira (MSHA/NIOSH - aprovado ou equivalente) adequado para as concentrações encontradas.

### LUVAS DE PROTEÇÃO:

Usar luvas impermeáveis.

### PROTEÇÃO OCULAR:

Usar óculos de proteção (ANSI Z-87.1 ou equivalente aprovado).

### ROUPAS DE PROTEÇÃO:

Usar roupas de proteção se esperar exposição prolongada ou frequente a poeira e produtos em decomposição.

### PRÁTICAS DE TRABALHO/HIGIENE:

Manusear o material somente em áreas com ventilação de exaustão local suficiente para manter as concentrações no ar em níveis de saúde e segurança reconhecidos. Evitar a respiração prolongada de vapores e produtos em decomposição. Evitar contato com os olhos. Lavar as mãos totalmente antes de comer ou beber. Não fumar ao manusear ou usar o produto.

### OUTROS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO:

Fornecer uma fonte para lavar os olhos e chuveiro de segurança.

## 9. PRECAUÇÕES ESPECIAIS

### PRECAUÇÕES A SEREM TOMADAS NO MANUSEIO E ARMAZENAGEM:

Ao manusear e processar o material, uma ventilação de exaustão local poderá ser requerida para o controle de poeira de polímeros e reduzir a exposição para vapores orgânicos e outros odores. Para evitar explosões de poeiras, aplicar colagem e aterramento para operações capazes de gerar eletricidade estática. Proteger todos os equipamentos contra explosões, observando as diretrizes em NFPA-68 e NFPA-69. Para equipamentos elétricos, observar os códigos locais e classificação elétrica NFPA-70, Código Elétrico Nacional Classe II, divisão II, grupo G.

# Chapa de Acrílico Cast

A armazenagem do material poderá ser efetuada em ambiente interno ou externo. A temperatura de armazenagem não deverá exceder 60°C (140°F). No caso de armazenagem interna, a área de armazenagem deverá ser limitada para áreas equipadas com sprinklers automáticos. Evitar todas as fontes de ignição. Evitar altas concentrações de poeira no ar e acúmulo de poeira nos equipamentos. Uma poeira fina deste material poderá criar uma explosão de poeira.

## 10. INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS

METACRILATO DE METILA (CASRN 80-62-6) está listado sob CERCLA Substâncias Perigosas e sujeito a Seção 304; e Químicos Tóxicos sujeito a Seção 313. Está listado também sob Contaminantes Aéreos OSHA; Químicos ACGIH TLV; e IARA Inclassificável, assim como a Lista de Direito de Conhecimento de Substância Perigosa para o Estado de Nova Jersey e a Lista de Substâncias Perigosas do Estado da Pensilvânia.

\*\*\*\*\*

LEI DE RESPONSABILIDADE, COMPENSAÇÃO E RESPOSTA AMBIENTAL ABRANGENTE (CERCLA)

40 CFR 302.4

Requer notificação ao Centro de Repostas Nacional sobre a liberação de quantidades de Substancias Perigosas igual ou superior as quantidade reportadas (RQs).

Componentes presentes neste produto em nível que poderia requerer relatório sob o estatuto são:

METACRILATO DE METILA

\*\*\*\*\*

LEI DE EMENDAS DE SUPERFUNDO E REAUTORIZAÇÃO

SARA TÍTULO III, 1986

40 CFR 355 (TAMBÉM SARA 302, 304, 311 & 312)

Planejamento de emergência com base em Quantidades de Planejamento de Limites (TPQs) e relatório de liberação com base em Quantidades a Serem Reportadas (RQs).

Componentes presentes neste produto em nível que poderia requerer relatório sob o estatuto são:

METACRILATO DE METILA RQ = 1000 lbs.

\*\*\*\*\*

40 CFR (PARA SARA 313)

O envio de relatórios anuais de liberação de químicos tóxicos que aparecem nestas informações deve ser incluso em todos os MSDSs copiados e distribuídos para este material.

Componentes presentes neste produto em nível que poderia requerer relatório sob o estatuto são:

METACRILATO DE METILA

\*\*\*\*\*

## TERMO DE RESPONSABILIDADE

As informações inclusas nesta Folha de Dados de Segurança de Materiais foram compiladas de fontes que consideramos confiáveis e representam a opinião atual mais aceitável sobre o objeto no momento da elaboração da Folha de Dados de Segurança de Materiais. No entanto, as informações são fornecidas sem nenhuma garantia ou representação, expressa ou implícita, em relação a sua exatidão ou suficiência. O usuário deste produto deverá decidir, por conta própria, quais os meios necessários para o uso seguro deste produto, individualmente ou em conjunto com outros produtos.