

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA**1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA**

Nome do produto: **MA441 FILLER**
 Fornecedor: CLOCK SPRING COMPANY, L.P.
 14107 INTERDRIVE WEST
 HOUSTON, TX 77032
 USA
 Número de telefone de emergência: (CHEMTREC) 800-424-9300
 Fax No: 281-590-8491

2. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Identificação da preparação

Nome Químico	CAS-No	EEC-No	classe	Peso %
METHACRYLIC ACID	79-41-4	607-088-00-5	C; R34	1-10
METHYL METHACRYLATE	80-62-6	607-035-00-6	F; R11 Xi; R36/37/38 R43	20-40
CRYSTALLINE SILICA	14808607			30-60
MICROCRYSTALLINE SILICA	1317959			<1

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Facilmente inflamável, Irritante para os olhos, irritação da pele e membrana mucosa
 Perigos específicos: A inalação de vapores em concentrações elevadas pode causar depressão-CNS e narcose, Pode causar sensibilização por contacto com a pele

4. PRIMEIROS SOCORROS

Recomendação geral: Evitar o contacto com a pele e os olhos. Avoid breathing vapours or spray mist.
 Inalação: Mudar para o ar livre,Após exposição prolongada, consultar um médico.
 Contacto com a pele: Remover imediatamente o material colado, Lavar imediatamente com muita água e sabão,Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.
 Contacto com os olhos: Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico,
 Ingestão: Não provocar o vômito,Beber bastante água,Chamar um médico imediatamente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios adequados de extinção: espuma,dióxido de carbono (CO2),substância química seca

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:

Não usar jacto de água pois pode espalhar o fogo

Perigos específicos: Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos, Flash back possível acima de uma distância considerável,Pode haver polimerização. A polimerização é uma reacção altamente exotérmica e pode libertar calor suficiente para provocar decomposição térmica e/ou rotura dos recipientes

Equipamento de protecção especial para bombeiros: Arrefecer os contentores / tanques pulverizando com água, Se a área está muito exposta ao fogo e se as condições o permitirem, deixar o fogo apagar-se por si próprio pois a água pode aumentar a área contaminada, Em caso de incêndio, usar um aparelho de respiração individual

Métodos específicos: Procedimento standart para incêndios com produtos químicos

Nome do produto: **MA441 ADHESIVE****6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**

Precauções individuais:	Evitar o contacto com a pele e os olhos, Usar equipamento de protecção individual, Assegurar ventilação adequada. Retirar todas as fontes de ignição,
Precauções ambientais:	Evitar a penetração no subsolo, Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos,
Métodos de limpeza:	Suster os derrames, Esfregar, Embeber com material absorvente inerte,

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

Manuseamento:	Usar apenas em áreas providas de ventilação apropriada, Para evitar a inflamação de vapores por descarga de electricidade estática, todas as partes metálicas dos equipamentos usados devem ser ligadas à terra. Não fumar
Armazenagem:	Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO E PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Nome Químico:	Limites de exposição profissional nacional (British COSHH - EH40):	
METHACRYLIC ACID	20ppm	
METHYL METHACRYLATE	50ppm	
CRYSTALLINE SILICA		
MICROCRYSTALLINE SILICA		
Medidas de planeamento	No caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado,	
- Protecção respiratória:	No caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado,	
- Protecção das mãos:	luvas resistentes a solventes	
- Protecção dos olhos:	óculos de segurança, óculos de protecção	
- Protecção do corpo e da pele:	Usar de forma apropriada	
Medidas de higiene:	Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais, Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto. Limpeza regular do equipamento, local de trabalho e vestuário.	

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Cor:	creme.	Odor:	acre.
pH: (50 g/l H ₂ O)	n/d	(20 °C)		
Temperatura de ebulição/intervalo:	101	°C		
Ponto de inflamação:	10.6	°C		
Limites de explosão:	- inferior	1.7	vol. %	- upper 12.5 vol. %
Pressão de vapor:	28			
Densidade relativa:	- inferior	0.93	(20 °C)	
	- superior		1.05	

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Estabilidade:	Estável , Pode haver polimerização.
Condições a evitar:	Aquecimento directo, sujidade, contaminação química, luz do sol, UV ou radiação ionizante, Aquecendo pode libertar vapores que podem incendiar.
Materiais a evitar:	oxidantes, agentes redutores, ácidos e bases.

Produtos de decomposição perigosos: óxidos de carbono, óxidos de azoto (NOx), fumo.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Alta toxicidade: Os efeitos de respirar elevadas concentrações de vapor podem incluir, sangue na urina, danos Sistema nervoso central, Pulmões, ácido metacrílico; DL50/oral/ratazana = 1060mg/kg CL50/inalação/4 h/ratazana = >1300ppm.
Monómero de metil metacrilato; DL50/oral/ratazana = 7872mg/kg CL50/inalação/4 h/ratazana = 7093ppm.

Efeitos locais: dermatites

Sensibilização: Contacto com a pele repetido ou prolongado pode causar reacções alérgicas em pessoas susceptíveis

Toxicidade a longo prazo: Exposição prolongada ou repetida pode causar danos ao fígado, rins, pulmões, nervos e factores hereditários

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Mobilidade: Bioacumulação, Não contaminar a água,

Persistência e degradabilidade: Monómero de metil metacrilato : Carência bioquímica de oxigénio no prazo de 5 dias (CBO5) = .14 g/g - 0.9 g/g.

Bioacumulação: Monómero de metil metacrilato: CL50/96h/Pimephales promelas = 150 ppm, CL50/96h/peixe-sol de guelra azul (bluegill-sunfish) = 232ppm

Outras Informações: Produto formulado - Não aplicável

13. QUESTÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Resíduos de desperdícios/produto não utilizado: Segundo as normas locais e nacionais

Embalagens contaminadas: Segundo as normas locais e nacionais

European waste Catalogue No: 08 04 99

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Nome de embarque correcto:	Adhesives		
UN-No:	1133		
ADR/RID classe:	3.	Item:	5 (b)
		HI/UN No:	1133
IMO classe:	3.2	Página IMDG:	3174
EMS:	3-05	MFAG:	330
Nome de embarque correcto:	Adhesives		
ICAO classe:	3.2	No. UN/ID:	1133
Nome de embarque correcto	Adhesives		

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Classificação de acordo com a directiva Europeia relativa à classificação de substâncias perigosas 93/21/EEC

- Conteúdo: METHYL METHACRYLATE , METHACRYLIC ACID .

contaminante da água - 1
WGH Nr. 154

- Símbolo(s):



Nome do produto: MA441 ADHESIVE

PÁGINA: 4 de 4

DATA DE 04/02/2002

IMPRESSÃO:
REF: Z0038

F - Xi - Irritante
Facilmente
inflamável

Frase(s) - R: R43 - Pode causar sensibilização em contacto com a pele. R36/37/38 - Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele..

Frase(s) - S: S9 - Manter o recipiente em local bem ventilado.. S15 - Manter afastado do calor. S16 - Manter afastado de qualquer fonte de ignição - Não fumar. S26 - Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água, e consultar um especialista.. S29 - Não deitar os resíduos no esgoto.. S33 - Evitar acumulação de cargas electrostáticas.. S40 - Para limpeza do chão e objectos contaminados por este produto utilizar Solução aquosa de isopropanol S1/2 - Guardar fechado à chave e fora do alcance das crianças.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Utilizações recomendadas: Adhesives.

Restrições recomendadas:

No caso de mistura, ler os rótulos e fichas de segurança de todos os componentes. Todas as partes metálicas do equipamento de mistura e processamento devem ser ligadas à terra.

Revision date: 14/01/2002

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correcta de que dispomos até à data da sua publicação