

PRODUTO: TECHTAL M4 NATURAL

Página 1 de 7

Data: 01/09/2002

Nº FISPQ: EP00_P

Versão: 0.1_P

Anula e substitui versão: todas anteriores

1 Identificação do Produto e da Empresa

Nome do produto: TECHTAL M4 NATURAL

Fornecedor

Nome: Rhodia Engineering Plastics.

Local de Fabricação:

Usina: Rhodia Poliamida e Especialidades Ltda.

Endereço: Estrada Galvão Bueno, 5505 – Batistini
São Bernardo do Campo (SP).

Fone: (00xx11) 4358.7777

Fax: (00xx11) 4358.7656

E-mail info@technyl.com.br

Contato de emergência: Fone(s): (00xx11) 4358.7614 FAX: (00xx11) 4358.7656

2 Composição e Informações sobre os Ingredientes

>>>PREPARADO

Natureza química: Produto à base de Polioximetileno (CAS # 24969-25-3).

Ingredientes que apresentam perigo: Não contém ingredientes perigosos de acordo com EEC/67/548.

Impurezas que apresentam perigo:

Dados Complementares: Pode haver presença de aditivos lubrificantes e/ou protetores. Os produtos reforçados contêm de 10 a 30% de fibra de vidro ou carga mineral. Os produtos modificados ao choque contêm de 5 a 30% de elastômero.

3 Identificação de Perigos

PRINCIPAIS PERIGOS

Efeitos nocivos à saúde:

Efeitos locais: O contato com o material fundido causa queimaduras térmicas.

Efeitos sobre o Meio Ambiente: Não apresenta um risco particular para o meio ambiente, desde que se respeitem as recomendações da Seção 13 relativas à eliminação, assim como as normas nacionais ou locais aplicáveis a este caso.

Perigos físicos e químicos

Outros perigos: Não apresenta nenhum perigo em particular, sob reserva de se respeitar o modo de emprego prescrito pelo fornecedor. No processo pode haver formação de formaldeído.

Perigos específicos: Este produto não é classificado como “preparação perigosa” segundo os critérios da CEE.

PRODUTO: TECHTAL M4 NATURAL

Página 2 de 7

Data: 01/09/2002

Nº FISPQ: EP00_P

Versão: 0.1_P

Anula e substitui versão: todas anteriores

4 Medidas de Primeiros Socorros

-

Inalação:

Não se aplica especificamente (sólido em forma de grânulos). Em caso de ocorrência de efeitos adversos, remover a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldade, administrar oxigênio a uma vazão de 10 a 15 litros/ minuto. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo sempre que possível.

Contato com a pele:

Não se aplica especificamente. Contudo, em caso de incêndio, o produto derretido pode provocar queimaduras térmicas. Neste caso, lavar com água abundante, NÃO tirar a roupa (risco de aderência à pele). Chamar imediatamente um médico.

Contato com os olhos:

Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

Ingestão:

Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

Instruções para o médico:

Em caso de contato com o produto fundido, resfriar o produto com água; nunca retirar da pele. O tratamento emergencial assim como o tratamento médico após superexposição devem ser direcionados ao controle do quadro completo dos sintomas e da condição clínica do paciente. Tratamento sintomático.

Proteção dos brigadistas:

Nas operações de resgate, em caso de combate a incêndio, usar roupas isolantes térmicas e aluminizadas e equipamento autônomo de proteção respiratória.

5 Medidas de Combate a Incêndio

-

Meios de extinção

- Apropriados:

Todos os agentes de extinção de incêndio são utilizáveis (água, espuma, CO₂, areia, etc).

- Desaconselhados:

Nenhum. Em caso de incêndio nas proximidades, utilizar os agentes de extinção de incêndio apropriados.

Perigos Específicos:

Liberação de vapores nocivos ou tóxicos. Produto combustível, derrete-se com o calor. Partículas finamente divididas, quando dispersas no ar podem formar misturas explosivas.

Métodos particulares de intervenção:

Resfriar o produto fundido.

Proteção aos combatentes:

Proteção completa para fogo e equipamento autônomo de proteção respiratória. Usar roupas isolantes térmicas aluminizadas.

6 Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

-

PRODUTO: TECHTAL M4 NATURAL

Página 3 de 7

Data: 01/09/2002

Nº FISPQ: EP00_P

Versão: 0.1_P

Anula e substitui versão: todas anteriores

Precauções individuais

- Precauções mínimas:

Isolar a área. Manter afastadas pessoas sem função no atendimento de emergência. Sinalizar o perigo para o trânsito, e avisar ou mandar avisar as autoridades locais competentes.

- Meio de proteção:

Botas, luvas e aventais impermeáveis de PVC, óculos de segurança herméticos para produtos químicos e proteção respiratória adequada.

- Medidas de emergência:

Impedir que o produto se espalhe usando equipamentos e ferramentas adequadas.

Precauções com o Meio Ambiente:

Evitar que o produto se espalhe. Impedir que o produto ou águas de atendimento a emergência atinjam cursos d'água, canaletas, bueiros ou galerias de esgoto.

Métodos de limpeza

- Interdição:

Não utilizar água sem orientação específica.

- Recuperação:

Apanhar o produto mecanicamente. Coletar o produto em tambores para posterior eliminação ou reciclagem.

- Limpeza / descontaminação:

Recolher o material contido em recipiente independente. Não jogar água. Recolher o solo e o material contaminado em outro recipiente independente.

- Eliminação:

Não dispor em lixo comum. Incinerar sob condições controladas. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.

Outras informações

Atenção ao pisar nos grânulos, risco de queda.

7 Manuseio e Armazenamento

MANUSEIO

Procedimentos técnicos:

Não necessita de medidas técnicas específicas ou particulares, exceto as que se referem à manipulação de produtos pulverulentos.

Precauções:

Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato com a pele e mucosas.

Conselho de utilização:

Evitar o superaquecimento do produto

ARMAZENAMENTO

Procedimentos técnicos:

Não necessita de procedimentos técnicos específicos ou particulares.

Condições de armazenamento

- Recomendações:

Armazenar afastado de qualquer chama e ao abrigo da umidade e das intempéries.

Materiais incompatíveis:

Materiais comburentes.

Condições de embalagem:

O produto deve ser acondicionado numa embalagem adaptada e reciclável.

Materiais de embalagem

- Recomendações:

Sacos de papel aluminizados com filme plástico interno.

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: TECHTAL M4 NATURAL

Página 4 de 7

Data: 01/09/2002

Nº FISPQ: EP00_P

Versão: 0.1_P

Anula e substitui versão: todas anteriores

- Contra-indicações:

Recipientes sujeitos à penetração de umidade.

PRODUTO: TECHTAL M4 NATURAL

Página 5 de 7

Data: 01/09/2002

Nº FISPQ: EP00_P

Versão: 0.1_P

Anula e substitui versão: todas anteriores

8 Controle de Exposição e Proteção Individual

Medidas de ordem técnica:

O produto tal qual se encontra não necessita de medidas específicas ou particulares, sob reserva de se respeitar as regras de segurança e higiene industrial. Durante a transformação, captar os vapores no ponto de emissão.

Parâmetros de controle

Valor Limite de Exposição

- Valor limite (Brasil, Portaria MTb 3214/78, NR 15 - Anexo 11):

Não listado.

- Valores limite (EUA, ACGIH):

Formaldeído: TLV/ CEILG = 0,3 ppm.

- Valores limite (EUA, NIOSH):

Formaldeído: REL/TWA = 0,016 ppm.

- Valores limite (EUA, OSHA):

Formaldeído: TLV/TWA = 0,75 ppm.
TLV/STEL = 2 ppm.

- Valores limite (Alemanha):

Formaldeído: MAK = 0,6 mg/m³ (0,5 ppm).

- Valores limite (França):

- Valores limite (United Kingdom):

Formaldeído: UK/STEL = 2,5 mg/m³ (2 ppm).

Equipamento de Proteção Individual

- Proteção respiratória:

Respirador com filtro para poeira.

- Proteção das mãos:

Luvas impermeáveis de couro ou PVC.

- Proteção dos olhos:

Óculos de segurança herméticos para produtos químicos anti-impacto ou protetor facial.

- Proteção da pele e do corpo:

Aventais, luvas e botas impermeáveis de PVC.

- Meios coletivos de urgência:

Chuveiros de emergência e lavador de olhos.

Medidas de higiene:

Higienizar roupas e sapatos após uso. Métodos gerais de controle utilizados em Higiene Industrial devem minimizar a exposição ao produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos.

Outras Informações:

O produto tal como se apresenta não conduz à liberação de poeiras. Os diferentes compostos e cargas são incorporados à massa do polímero.

9 Propriedades Físico-Químicas

Aspecto

- Estado físico:

Sólido.

- Forma:

Grânulos.

- Dimensão:

Cilindros de 3,5mm x 3mm.

Cor:

Segundo pigmentação.

Odor:

Ínfimo.

pH:

Não se aplica (produto insolúvel em água).

PRODUTO: TECHTAL M4 NATURAL

Página 6 de 7

Data: 01/09/2002

Nº FISPQ: EP00_P

Versão: 0.1_P

Anula e substitui versão: todas anteriores

Temperaturas características

- Ponto de fusão: 160 – 170 °C.

Temperatura de decomposição: 220 °C.

PRODUTO: TECHTAL M4 NATURAL

Página 7 de 7

Data: 01/09/2002

Nº FISPQ: EP00_P

Versão: 0.1_P

Anula e substitui versão: todas anteriores

Características de inflamabilidade

- Ponto de fulgor: 316 °C.

- Temperatura de auto-inflamabilidade: 400 °C.

Propriedades comburentes: Não comburente segundo os critérios da CEE.

Massa volumétrica (densidade)

Densidade: 1,41 g/cm³.

Solubilidade

- Na água: Praticamente insolúvel.

- Em solventes orgânicos: Insolúvel nos solventes orgânicos usuais.

10 Estabilidade e Reatividade

-

Estabilidade: Estável nas condições normais de uso.

Reações perigosas

- Condições a evitar: Não são conhecidas reações perigosas em condições normais de uso.

- Materiais a evitar: Nenhum material conhecido.

- Produtos perigosos de decomposição: Por combustão ou decomposição térmica (pirólise) libera gases tóxicos: óxidos de carbono (CO + CO₂), formaldeído.

11 Informações Toxicológicas

-

Toxicidade aguda

- Contato com a pele: O contato com o produto fundido causa queimaduras severas.

Efeitos locais

- Contato com a pele: Pode causar irritação por ação mecânica.

- Contato com os olhos: Pode causar irritação por ação mecânica.

Outros dados: Não apresenta qualquer risco especial nas condições normais de uso.

12 Informações Ecológicas

-

Mobilidade

Volatilidade: Baixa.

Compartimento alvo do produto: Solo.

Degradabilidade

Biodegradabilidade

- Biodegradabilidade aeróbica primária: Dificilmente biodegradável.

Persistência: Produto persistente.

PRODUTO: TECHTAL M4 NATURAL

Página 8 de 7

Data: 01/09/2002

Nº FISPQ: EP00_P

Versão: 0.1_P

Anula e substitui versão: todas anteriores

Efeitos nocivos diversos

Potencial de ataque à camada de ozônio: Não apresenta risco potencial à camada de ozônio.

PRODUTO: TECHTAL M4 NATURAL

Página 9 de 7

Data: 01/09/2002

Nº FISPQ: EP00_P

Versão: 0.1_P

Anula e substitui versão: todas anteriores

13 Considerações sobre Tratamento e Disposição

-

Produto:

O tratamento e a disposição do produto devem ser tecnicamente avaliados, caso a caso. Consultar a Rhodia.

Descarte de resíduos

Destruição / eliminação:

Reciclar ao máximo o produto. Se for necessário para a reciclagem uma operação de trituração, tomar as precauções necessárias para evitar a formação e dispersão de poeiras. O produto não reciclado deve ser incinerado em instalação autorizada. Eliminar conforme as prescrições locais aplicáveis.

Embalagens sujas

Descontaminação / limpeza:

Não se aplica.

Destruição / eliminação:

Incinerar em instalação autorizada.

NOTA:

Chama-se a atenção do utilizador para a possível existência de regulamentações locais relativas à eliminação, que lhe digam respeito.

14 Informações sobre Transporte

-

Regulamentações nacionais

Vias terrestres (MT, Portaria 204/1997):

Produto não enquadrado na portaria em vigor sobre transporte de produtos perigosos.

Regulamentações internacionais

Férrea / rodoviária (RID / ADR):

Não regulamentado.

Vias Fluviais

Não regulamentado.

Via Marítima (código IMO/ IMDG):

Não regulamentado.

Via Aérea (OACI/ IATA – DGR)

Não regulamentado.

Condições particulares de transporte:

Proteger contra intempéries e poeiras.

NOTA:

As prescrições regulamentadas acima referidas são aquelas que se encontram em vigor no dia da atualização dessa ficha. Porém, tendo em vista uma evolução contínua das regulamentações que regem o transporte de materiais perigosos, é aconselhável assegurar-se da validade da mesma junto à agência comercial local.

15 Regulamentações

-

Etiquetagem

Regulamentação conforme CEE

Etiquetagem obrigatória das preparações perigosas (auto-classificação): não aplicável.

NOTA:

As informações regulamentares indicadas nessa seção referem-se unicamente às principais prescrições especificamente aplicáveis ao produto objeto da FISPQ. Chama-se a atenção do utilizador sobre a

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

PRODUTO: TECHTAL M4 NATURAL

Página 10 de 7

Data: 01/09/2002

Nº FISPQ: EP00_P

Versão: 0.1_P

Anula e substitui versão: todas anteriores

possível existência de outras disposições que complementem estas prescrições. Recomenda-se ter em mente qualquer tipo de medidas ou disposições, internacionais, nacionais ou locais, de possível aplicação.

PRODUTO: TECHTAL M4 NATURAL

Página 11 de 7

Data: 01/09/2002

Nº FISPQ: EP00_P

Versão: 0.1_P

Anula e substitui versão: todas anteriores

16 Outras Informações

-

Tipos de utilização

- Recomendações:

Consultar a Ficha de Especificação Técnica (Ficha Produto Rhodia) vigente.

Registros:

Os polímeros não estão contemplados no inventário EINECS. Os demais componentes desta preparação estão inscritos no inventário EINECS.

Atualização:

Vide versão e data no cabeçalho.

NOTA: Esta ficha completa as notas técnicas de utilização, mas não as pode substituir. As informações que ela contém são baseadas no nosso conhecimento do produto em questão à data da publicação. Elas foram elaboradas de boa fé. É chamada a atenção dos utilizadores sobre os riscos eventualmente encontrados quando um produto é utilizado para outros fins que não aqueles que se conhecem. Esta ficha não dispensa em caso algum o utilizador de conhecer e aplicar o conjunto de textos que regulamenta a sua atividade. É de sua inteira responsabilidade tomar as precauções ligadas à utilização do produto que ele conhece. O conjunto das regulamentações mencionadas tem simplesmente como objetivo ajudar o utilizador a cumprir as obrigações que lhe incumbem quando da utilização do produto perigoso. Esta enumeração não deve ser considerada como exaustiva. Ela não isenta o utilizador de cumprir outras obrigações legais, acerca do armazenamento e da utilização do produto, além das mencionadas, pelas quais ele é único responsável.