



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico- FISPQ

MEP-301

FISPQ Número: 18 Revisão: 02 Revisado em: 15/05/2012 Pág.: 1/4

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: MEP-301
Empresa: Tubolit indústria e Comércio Ltda.
Endereço: Rua Eloi Mendes 150 - CEP 25010-550
Duque de Caxias - RJ
Telefone para contato: 21 2671 0163
Telefone para emergências: 0800 780200 (CTI)

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes:

Não classificado como perigoso.

Efeitos do produto:

Efeitos adversos à saúde humana:

Pode ser Irritante para as mucosas, pele, vias resp iratórias.

Efeitos ambientais:

Não apresenta um risco particular ao meio ambiente quando respeitadas as considerações sobre tratamentos e disposições, conforme descrito na Seção 13.

Perigos físicos e químicos:

Não é classificado como perigoso.

Classificação de perigo do produto químico e o sistema de classificação utilizado:

Não classificado como perigoso conforme ABNT NBR 14 725-2.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura

Nome Químico: Massa epoxi

Natureza Química: Resina epoxi, poliamida e cargas mineirais.

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Ingrediente (s)	CAS	% Peso
Ácido dimérico	61788-89-4	> 12%
Trietilenotetramina (TETA)	112-24-3	< 8%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:

Não apresenta perigo à temperatura ambiente.

Se inalados os vapores do produto aquecido, remover a vítima para local ventilado e mantê-la em repouso.

Contato com a pele:

Lavar a região com água e sabão. Se houver irritação, procurar atendimento médico.

Remover roupas e calçados contaminados.

Contato com os olhos:

Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras separadas.

Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar orientação médica.

Ingestão:

Não induzir vômito. Se ocorrer vômito espontaneamente, manter as vias respiratórias desobstruídas.

Procurar orientação médica.

Ações que devem ser evitadas:

Evitar ingestão e contato com a pele, mucosas e olhos. Não induzir vômito.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:

Produto não inflamável. Compatível com pó químico seco, CO₂, ou espuma. A água em forma de neblina pode ser usada no resfriamento das embalagens.

Meios de extinção não recomendados:

Jato direto de água sobre o produto em chamas pode não extinguir o fogo e provocar o alastramento do material e das chamas.

Perigos específicos referentes às medidas:

A inalação dos produtos de decomposição podem causar danos à saúde.

Métodos especiais de combate a incêndio:

Resfriar com água recipientes fechados na proximidade do foco de incêndio. Impedir que os efluentes resultantes do combate ao incêndio contaminem esgotos ou linhas de água, usando diques de contenção. Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura. Usar água em forma de neblina para resfriar os recipientes expostos ao fogo. Em caso de fogo intenso em área de estocagem, usar mangueiras manejadas à distância.

Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:

Vestuário protetor completo. Poderá ser necessário equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo com pressão positiva.

Perigos específicos da combustão do produto químico:

Pode gerar amônia, óxido de nitrogênio e dióxido de carbono em caso de combustão incompleta.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções pessoais:**

Produto não inflamável. Fontes de ignição ou calor devem ser evitadas preventivamente.

Evitar inalação, contato com olhos, pele e mucosas.

Utilizar equipamentos de proteção individual conforme descrito na Seção 8.

Precauções ao meio ambiente:

Impedir que o produto derramado ou a água de atendimento à emergências atinjam cursos d'água, canaletas, bueiros ou galerias de esgoto, fazendo diques ou valas para a contenção.

Procedimento de emergência e sistemas de alarme:

Ocorrendo poluição das águas, notificar o órgão ambiental local ou autoridades competentes.

Métodos para limpeza:

Recolher o máximo possível de produto derramado para embalagem independente.

Conter e coletar o resíduo do derramamento utilizando materiais inertes como terra ou areia, ou outros materiais absorventes como serragem, estopas, vermiculita, etc.

Recolher solo contaminado e o material absorvido em recipiente com tampa, conservando-o fechado e devidamente identificado, para posterior disposição.

Para a destinação final, proceder conforme descrito na Seção 13 desta FISPQ.

Prevenção de perigos secundários:

Não descartar o produto ou seus resíduos diretamente no meio ambiente ou em rede de esgoto.

Os materiais utilizados no controle do fogo podem causar poluição.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

Não aplicável

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Manuseio:****Medidas técnicas apropriadas para o manuseio:****Prevenção da exposição do trabalhador:**

Utilizar equipamento de proteção individual (EPI) conforme descrito na Seção 8.

Prevenção de incêndio e explosão:

Produto não inflamável. Fontes de ignição ou calor devem ser evitadas preventivamente.

Precauções e orientações para manuseio seguro:

Manipular o produto respeitando as regras de segurança e higiene industrial. Chuveiros de emergência e lavador de olhos devem ser instalados nos locais de uso e estocagem.

Evitar contato com ácidos, peróxidos e substâncias oxidantes.

Medidas de higiene:

Apropriadas: Utilizar água e sabão para limpeza. Não comer, não beber e não fumar nas áreas de trabalho.

Remover roupas contaminadas e equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação.

Roupas contaminadas devem ser lavadas antes de sua reutilização.

Inapropriadas: Não definido.

Armazenamento:**Medidas técnicas de armazenagem:**

Apropriadas: Estocar o material em áreas cobertas, secas, ventiladas e identificadas, afastado de alimentos e agentes oxidantes.

Manter o produto em sua embalagem original, fechada e identificada. Proteger do calor e raios solares diretos.

O piso do local de depósito deve ser impermeável, não combustível e possuir valas que permitam o escoamento para reservatório de contenção.

Tanques de estocagem devem ser circundados por diques de contenção e ter drenos para caso de vazamento.

Inapropriadas: Evitar expor o produto a temperaturas elevadas, sol, umidade e próximo a materiais incompatíveis.

Produtos e materiais incompatíveis:

Não armazenar com materiais explosivos, gases inflamáveis e / ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas e materiais que possam sofrer combustão espontânea.

Materiais para embalagens:

Recomendadas: Embalagens metálicas, plásticas ou de vidro.

Inadequadas: Não determinadas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle específicos:**

Não aplicável.

Limites de exposição ocupacional:

Não especificado pela OSHA.

Indicadores biológicos:

Não definidos.

Outros limites e valores:

Não definidos.

Medidas de Controle de Engenharia:

Local com ventilação ou exaustão apropriadas.

Equipamentos de proteção individual:**Proteção dos olhos/face:**

Óculos de proteção contra respingos.

Proteção das mãos:

Em caso de contato prolongado ou repetitivo, usar luvas de PVC ou nitrílica. Cremes de proteção podem ser usados para proteger as áreas expostas da pele (nunca devem ser usados depois de ter ocorrido a exposição).

Proteção da pele:

Avental de PVC quando houver possibilidade de contato com o produto.

Calça comprida e camisa, capacete de proteção, sapato de segurança ou botas de borracha.

Proteção respiratória:

Em ambientes fechados, muito contaminados, utilizar equipamento respiratório autônomo.

Precauções especiais:

Produtos químicos só podem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas. Os EPI's devem possuir o C.A. (Certificado de Aprovação). Seguir corretamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos.

Nunca utilizar embalagens vazias de produtos químicos para armazenar produtos alimentícios.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**Aspecto:**

Estado físico:

Massa consistente

Forma:

Massa consistente

Cor:

Componente A - amarelo Componente B - preto

Odor:

Característico

pH:

Não aplicável

Ponto de fusão / ponto de congelamento:

Não definido

Ponto de ebulição:

> 200°C

Ponto de fulgor:

> 200 °C

Taxa de evaporação:

Não disponível

Inflamabilidade:

Não inflamável

Limite superior de inflamabilidade ou explosividade

Não disponível

Limite inferior de inflamabilidade ou explosividade

Não disponível

Pressão de vapor (mmHg 21°C) :

< 1

Densidade de vapor:

Não disponível

Densidade 25°C:

1,50 g/cm³

Solubilidade:

Parcialmente solúvel em água

Coefficiente de partição - n-octanol/água:

Não definido

Temperatura de auto-ignição:

Não disponível

Temperatura de decomposição:

Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**Estabilidade química:**

Produto estável nas condições recomendadas de armazenagem e manuseio, e condições normais de temperatura e pressão.

Reatividade:

Não reativo, quando armazenado, aplicado e processado corretamente.

Possibilidade de reações perigosas:

Reações com peróxidos podem ocasionar violenta decomposição, causando explosão.

Condições a serem evitadas:

Alta temperatura, pressão, choque, impacto, envelhecimento, umidade.

Materiais incompatíveis:

Peróxidos e substâncias oxidantes.

Produtos perigosos da decomposição:

Vapores de amônia e de óxidos de nitrogênio, monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:****Toxicidade:**

Inalação aguda: > 5000 mg/kg – Estimada LD50 – ratos.

Toxicidade oral: > 5000 mg/kg – Estimada LD50 – ratos.

Toxicidade cutânea: > 50.000 mg/kg – coelhos – (irritação moderada).

Corrosão / irritação da pele:

Pode causar irritação à pele.

Lesões oculares graves / irritação ocular:

Pode causar irritação aos olhos.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico.

Carcinogenicidade:

Não é esperado que o produto apresente potencial carcinogênico.

Toxicidade à reprodução e lactação:

Não é esperado que o produto apresente potencial de toxicidade à reprodução e lactação.

Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo - exposição única:

Não são esperados efeitos sistêmicos após exposição única ao produto.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico - exposições repetidas:

Não são esperados efeitos sistêmicos após exposição repetida e prolongada ao produto.



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico- FISPQ MEP-301

FISPQ Número: 18 Revisão: 02 Revisado em: 15/05/2012 Pág.: 4/4

Principais sintomas:

Não definidos

Efeitos específicos: (tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos de exposição)

Não definidos

Substâncias que podem causar interação, adição, potenciação e sinergia:

Não definidos

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Produto parcialmente miscível em água. Por se tratar de um produto não totalmente degradável, não permitir a contaminação de esgotos, solos e linhas de água.

Mobilidade no solo: O produto pode infiltrar-se no solo.

Bioacumulação: Não considerado potencialmente bioacumulativo.

Ecotoxicidade: Contamina o lençol freático.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para tratamento e disposição:

Produto e restos de produto:

Esgotar sempre as possibilidades de reaproveitamento do produto no processo de fabricação. Caso não seja possível, dispor em aterro industrial, coprocessamento ou decomposição térmica ou outro meio, de acordo com a legislação ambiental vigente.

Não dispor em lixo comum. Não descartar em esgotos, rios, lagos e mananciais.

Embalagem usada:

Descarte em instalação autorizada. Embalagens limpas podem ser enviadas para reciclagem. Embalagens com resíduos deverão ser dispostas conforme legislação local vigente.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre, Hidroviário:

Número ONU: Não classificado.

Nome para embarque: Não classificado.

Aéreo:

Número ONU: Não classificado.

IATA/ICAO: Não classificado.

Nome para embarque: Não classificado.

15. REGULAMENTAÇÕES

Classificação conforme NFPA:

Saúde: 2

Inflamabilidade: 1

Reatividade: 0

Nacionais:

ABNT NBR 14.619: Transporte terrestre de produtos perigosos - Incompatibilidade química.

ABNT NBR 14.725: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente.

Decreto ANTT nº 96.044, de 18 de maio de 1988.

Resolução ANTT nº 420, de 12 de fevereiro de 2004, e alterações posteriores.

Internacionais:

OSHA Hazard Communication Standard (29CFR1910.1200) hazard class:

Irritante

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Este produto deve ser armazenado e manipulado de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial e em conformidade com as regulamentações locais.

As informações contidas neste documento estão baseadas em experiências e conhecimentos correntes sobre o produto. Todavia, as condições de trabalho praticadas pelo usuário do produto fogem ao nosso conhecimento e controle. O usuário é responsável pela observância de todas as resoluções legais necessárias.

Os dados presentes nesta FISPQ referem-se exclusivamente ao material em questão, não podendo ser estendidos ao uso combinado com qualquer processo.

A Tubolit, com os fatos desta ficha, não pretende estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhece, os seus funcionários e clientes para proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do meio ambiente.

Os dados contidos neste documento poderão sofrer alterações sem aviso prévio.