

A AEROJET BRASILEIRA DE FIBERGLASS LTDA

Rua da paz,637 Ch. Sto Antônio
Cep: 04713-000 São Paulo- SP
Fone: (0xx11) 2713-6868

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

NOME DO PRODUTO: AEROGEL/ AEROCOAT

NOME DA EMPRESA: AEROJET BRASILEIRA DE FIBERGLASS LTDA

ENDEREÇO: Rua da PAZ,637 Ch Sto Antônio Sto Amaro

Cep: 04713-000 – São Paulo SP

TELEFONE DE EMERGÊNCIA :(0xx11) 2713-6868

E MAIL: arojet@aerojet.com.br

Revisão: Novembro 2009

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: Este produto deve ser considerado um preparado. Natureza química

Componentes ou impurezas que contribuam para o perigo
Nº Concentração (%peso) Número-CAS Nome químico Símbolo
Frase(s) com relação aorisco
1 40 100-42-5 Aerogel/ Aerocot M E ONU 3269 classe 3

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Pode provocar incêndio.
Nocivo por ingestão.
Provoca queimaduras.
Risco de sérios danos aos olhos.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros Socorros :

Informações gerais: Em casos de dúvidas e se os sintomas persistirem, procurar cuidados médicos. Nunca administre qualquer tipo de substância vai oral em pessoas inconscientes. Inalação Remover a vítima para o ar fresco (ambiente ventilado) . Mantenha a pessoa calma, em repouso, e em posição inclinada, afrouxando a roupa .Se a vítima estiver com dificuldade de respirar, aplicar respiração artificial rica em oxigênio. Consultar imediatamente um médico.

Contato com a pele: Remover imediatamente todas as roupas contaminadas. Lavar a pele com água e sabão. Lavar as roupas antes de voltar a utilizá-las. Consultar imediatamente um médico.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente com abundante quantidade de água, por pelo menos 15 min. As pálpebras devem ser afastadas dos globos oculares para se certificar de que se fez uma lavagem completa Consultar imediatamente um médico.

Ingestão: Em caso de ingestão consultar imediatamente um médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo doproduto. Apenas quando estiver consciente, lavar a boca, dar bastante água para beber. NÃO provocar o vômito.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Água em forma de neblina, espuma, pó químico seco ou dióxido de carbono. Em caso de pequenos apropriados incêndios, extinguir com pó químico ou dióxido de carbono e depois aplicar água para evitar a re-ignição.

Meios de extinção nãoHalon : apropriados

Perigos específicos :Se envolvido no fogo, vai sustentar a combustão. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

Produtos perigosos da Decomposição/combustão : Dióxido de carbono e monóxido de carbono.

Equipamento de proteção: Usar vestuário de proteção adequado. Usar mascara de respiração autônoma em modo de

pressão positiva (SCBA).

Outras informações: Resfriar os recipientes fechados com água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAME OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Evitar contato com a pele e olhos. Para proteção pessoal veja Seção 8

Precauções ao meio ambiente: Fazer diques para que o produto não se espalhe. Recolher a maior quantidade possível num recipiente limpo para reciclagem ou eliminação. Impedir que a água contaminada / produto atinja outras águas/solo.

Métodos para limpeza: Absorver o produto restante utilizando p. ex. vermiculita, areia ou terra mantendo a mesma sempre úmida após absorver o produto. Colocar o resíduo em recipientes adequados para eliminação de acordo com as regulamentações locais.

Outras informações :Remover fontes de ignição da área de derramamento. Eliminar o vazamento. Ventilar área fechadas para prevenir a formação de vapores inflamáveis e tóxicos. Áreas contaminadas devem ser descontaminadas antes de liberar para o uso.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio: Manter o produto e os recipientes vazios longe do calor e das fontes de ignição. Não devem ser usadas ferramentas faiscantes. Evitar o choque e a fricção. Deve-se evitar o confinamento. Assegurar boa ventilação e exaustão na área de trabalho. Aplicar no trabalho as leis de saúde e segurança. Não reutilizar as embalagens e no caso de necessidade de utilizar outras embalagens (fracionamento) utilize embalagens, novas limpas e descontaminadas observando os materiais compatíveis conforme item 10.

Prevenção contra incêndio e Explosão : Usar equipamento à prova de explosão. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de faísca, não fumar.

Armazenamento :Conservar distante dos catalisadores (peróxidos), sais organometálicos e anilinas.

Armazenar de acordo com as regulamentações locais/nacionais. Armazenar num lugar seco e bem ventilado longe de fontes de calor e da luz direta do sol. Manter o recipiente bem fechado em local fresco e bem ventilado. Manter o recipiente em posição vertical a fim de evitar vazamentos. As embalagens que forem abertas devem ser fechadas cuidadosamente. Para máxima qualidade estocar abaixo de 25C.

Outras informações: Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar cuidadosamente com água e sabão após manuseio. Manter a roupa de trabalho separadamente e não trazer para casa.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia :Assegurar boa ventilação e exaustão local na área de trabalho. É recomendada ventilação para conservar os níveis de partículas em suspensão abaixo do limite de explosão.

Limites de exposição

Nome :Monômero de Estireno TLV : 78 ppm ou 328 mg/m3

Equipamento de Proteção pessoal: Proteção respiratória Não respirar os fumos. Assegurar uma boa ventilação e exaustão local na área de trabalho.

Proteção das mãos :Usar luvas apropriadas de PVC.

Proteção dos olhos: Usar um protetor para olhos(óculos).

Proteção da pele: Usar vestuário de proteção e luvas adequadas. Retirar imediatamente a roupa contaminada do corpo

Outras informações: Lavar a roupa antes de reutilizar.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: Líquido viscoso com odor característico.

Cor: Varia com o tipo de resina

Odor: Característico do monômero de estireno.

Ponto/Intervalo de ebulição Não destilar (pode polimerizar)

Ponto/Intervalo de fusão Não aplicável

Ponto de inflamabilidade 31 OC Pensky Martens (vaso fechado)

Inflamabilidade Mínimo 1:1 - Máximo 6 : 1 em % por volume de ar
Temperatura de auto-ignição 285 OC (545 OF)
Propriedades explosivas: Não
Limites de explosão: Não aplicável
Propriedades de oxidação : Não aplicável
Pressão de vapor Menor que 5 mmHg a 200C
Densidade 1,10 a 1,15 g/cm³
Densidade aparente : Não aplicável
Solubilidade em água Insolúvel.
Solubilidade em outros Cetonas e alcoois.
solventes
PH Ácidos fraco.
Coeficiente de divisão n- Não determinada
octanol/água
Densidade relativa do vapor Não determinada
(ar=1)
Viscosidade Varia com o tipo de resina
Porcentagem de volátil Menor que 50 % em peso.
Condutividade específica Não determinada

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Estável.

Condições a evitar: Não misturar com peróxidos. Não misturar com agentes oxidantes e ácidos fortes.

Matérias ou substâncias : Usar somente embalagem original ou polietileno.
incompatíveis

Produtos perigosos da decomposição : Monóxido e Dióxido de Carbono e hidrocarbonetos de baixo peso molecular

Outras informações : Pode ocorrer polimerização após data de validade.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Nome : Monômero de Estireno

Toxicidade aguda

Oral LD50 Rato:

Dérmico LD 50 Rato:

Inalação LC 50 Rato: Irritação

Pele: Corrosivo

Olhos: Severamente irritante

Geno toxicidade Indutor em 2 espécies de ratos

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

O produto não deve entrar em contato com esgotos domésticos, rios, lagos e vias de pluviais de água. Este produto pode conter ingredientes perigosos ao meio ambiente.

Nome Baseado em : Monômero de Estireno

Ecotoxicidade

Peixe Toxicidade aguda = prejudicial as espécies aquáticas

Bactéria Teste inibição da respiração do lodo ativado EC50=48.0 mg/l

Degradação biótica biodegradável 65 %

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto:

O produto não deve entrar em contato com esgotos domésticos, rios, lagos e vias de pluviais de água. A eliminação dos resíduos devem estar de acordo com as regulamentações locais. Os resíduos devem ser tratados em conformidade às normativas locais. Os resíduos devem permanecer fechados. Absorver o resto com vermiculita, areia ou terra mantendo a mesma sempre úmida após o uso.

Embalagem contaminada :

Não reutilizar a embalagem vazia. Recolher para a reciclagem, ou dispor de acordo com as regulamentações locais.

14. INDICAÇÕES SOBRE TRANSPORTES

Transporte via terrestre (Portaria N° 204/97 MT – 7ª Edição das Recomendações da ONU)

Classe de risco 3.0 Número de Risco 30

Risco subsidiário Não Aplicável **Número ONU** 1866

Grupo de embalagem II Quantidade Isenta (kg) 0 (Zero)

Provisão especial

Os riscos subsidiários e, se for o caso, as temperaturas de controle e de emergência, bem como o número da designação genérica para cada uma das formulações de peróxidos orgânicos correntemente classificados constam do Anexo IV da Portaria N° 204/97 MT.

Nome apropriado para embarque: Resina em solução inflamável

Outras informações: Rótulo de Risco 3.0

EPI Conforme NBR 9734 da ABNT

Conjunto para emergência Conforme NBR 9735 da ABNT

Transporte via marítima (IMO/Código IMDG)

IMO/Código IMDG Classe 3

Grupo da embalagem II N° ONU 3269

EMS 5.2-01 N° de Risco 30

Poluente marítimo sim

Nome apropriado para embarque : Aerogel /aerocoat

Transporte aéreo (ICAO- / TI/IATA / DGR)

ICAO / TI/IATA / DGR N° ONU 3269

Classe 3.0 Grupo da embalagem II

Nome apropriado para embarque : Aerogel /aerocoat

15. REGULAMENTAÇÕES

Descrição química

Frases R(Risco) R7: Pode provocar incêndio.

R22: Nocivo por ingestão.

R34: Provoca queimaduras.

Frases S(Segurança) S3/7: Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco.

36/37/39: Usar vestuário de proteção, luvas e equipamento protetor facial completo.

S45: Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico.(se possível mostrar-lhe o rótulo).

S50: Não misturar peróxidos, ácidos fortes e agentes oxidantes.

Outras informações Substância e/ou produto listado na Diretiva 96/82/EC.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Este documento se refere apenas ao produto mencionado acima e não é necessariamente válido se o referido produto for usado com outro(s) produto(s) ou em qualquer processo. As informações são corretas e completas ao nível de nosso melhor conhecimento atual e são dadas de boa fé, mas sem garantia. Fica sob a própria responsabilidade do usuário assegurar-se de que as informações são apropriadas e completas para a sua utilização especial deste produto, devendo o usuário manter boas condições de trabalho e seguir as legislações locais, nacionais e internacionais.

Histórico

Dados retirados do MSDS) .