



Tudo o que pode ser feito por você

Adesivo Plástico FISPQ- FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Massa, Primer, Adesivo, Verniz, Endurecedor, Tintas, Batida de Pedra, Removedor.

Empresa

A Aerojet Brasileira de Fiberglass LTDA.
Rua da Paz, 637
Chácara Sto. Antônio – São Paulo – Brasil.

Revisão

Setembro 2011

Telefones de emergência

SUATRANS: 0800 707 7022

e – mail : aerojet@aerojet.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Material inflamável. Contaminação de curso d'água ou solo.

Efeitos adversos à saúde humana

Ingestão: Pode produzir irritação na boca, nariz e na garganta. Ingestão de pequena quantidade pode produzir distúrbios no aparelho digestivo central como dores de cabeça, fraqueza, desmaios e náuseas. A ingestão de grande quantidade pode levar até a perda de consciência

Olhos: Vapores e contato do produto podem causar grande irritação.

Pele: Pode causar irritação na pele

Inalação: Pode causar irritação das vias respiratórias, além de dores de cabeça, desmaio e náuseas. Inalações de altas concentrações podem levar a perda da coordenação, enfraquecimento e perda da consciência.

Perigos físicos químicos: Libera calor durante a reação (exotérmico)..

Efeitos ambientais:

Ar: Vapores do produto reduzem a concentração de oxigênio no ar tornando o ambiente asfíxiante.

Água: Por ser insolúvel. O produto permanece nas águas afetando o ecossistema.

Solo: O produto derramado sobre o solo poderá ser lixiviado e contaminar o lençol freático, limitando assim o seu uso.

Perigos específicos: Reações exotérmicas provenientes da combustão do produto. Ocorre polimerização. Vapores do produto podem tornar o ambiente inflamável.

Principais sintomas: Irritação na pele.

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

Produto perigoso. Produto classificado conforme portaria nº 204 de 20 de maio de 1997 do Ministério dos Transportes.



Tudo o que pode ser feito por você

Adesivo Plástico FISPQ- FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Elemento apropriado de rotulagem



Informações sobre riscos e segurança conforme escrito no rótulo:

Perigo: Produto inflamável.

Frases de Risco: R-37 = Irritante para as vias respiratórias

Frases de Segurança:

S-02 = Manter fora do alcance de crianças

S-23 = Não respirar vapores

S-24/25 = Evite contato com a pele e olhos

S-36/37 = Usar roupas de proteção e luvas adequadas

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Apresentação padrão: "Este produto químico é um preparado".

Nome químico comum ou genérico: Adesivo plástico ou Cola plástica.

Natureza química: Pastosa

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Nome químico	N.º CAS:	Concentração em %:	Classificação	Notas:
Dióxido de Titânio	13463-67-7	0,5 a 2,5		Anexo 420, de 12 de fevereiro 2004
Monômero de Estireno	100-42-5	15,0 a 35,0	3	

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de primeiros socorros:



Tudo o que pode ser feito por você

Adesivo Plástico FISPQ- FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Inalação: Remova a vítima para local fresco e ventilado. Se não respirar providencie respiração artificial. Caso haja dificuldade para respirar, deve-se administrar oxigênio sob supervisão de uma pessoa qualificada. Chamar ou encaminhar ao médico.

Contato com os olhos: Se a vítima estiver usando lentes de contatos, remova-las. Lavar com água corrente em abundância por pelo menos 15 minutos. Consulte um médico.

Contato com a pele: Remover as roupas contaminadas. Lavar com água corrente por pelo menos 15 minutos. Consulte um médico.

Ingestão: Chamar imediatamente um médico. Transportar imediatamente o paciente para um hospital. Vítima consciente: Lavar repetidamente a boca com água limpa. Não provocar vômitos. Se a vítima apresentar perturbações nervosas, respiratórias ou cardiovasculares, aplicar oxigênio. Respiração artificial e/ou oxigênio pode ser necessária. Deitar a vítima mantendo-a aquecida, quieta e com a cabeça virada para o lado até chegar ajuda médica. Chamar / encaminhar ao médico imediatamente.

Ações que devem ser evitadas

Ingestão: Não administrar nada oralmente ou provocar vômitos em vítimas inconscientes ou com convulsão.

Proteção para os prestadores de primeiros socorros: Em todos os casos procurar atendimento médico. No caso de um acidente de grandes proporções o prestador de socorro deverá estar com todos os EPI necessários.

Notas para o médico: Não é conhecido antídoto específico. Tratamento sintomático. Contate se possível um centro toxicológico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Utilizar água em forma de neblina (spray), dióxido de carbono, pó químico ou espuma.

Meios de extinção não recomendados: Jato de água direto

Perigos específicos: Durante um incêndio, a fumaça pode conter produtos tóxicos e ou irritantes não identificados, além do produto original. Os produtos de combustão perigosos não se limitam a monóxido e dióxido de carbono, que são gases irritantes e venenosos.

Métodos específicos: Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área do incêndio e evite o acesso de pessoas. Contenha o máximo possível a água utilizada para apagar o fogo. A água utilizada para apagar o incêndio pode causar danos ambientais. Pode-se utilizar água para refrigerar áreas perto do incêndio. Mantenha-se afastado de áreas baixas, onde podem se acumular vapores.

Equipamentos especiais para proteção dos bombeiros: Aproximar-se do local do incêndio de costas para o vento. Combater o incêndio a uma distância segura. Em caso de incêndio próximo, ou em locais confinados, usar aparelho de respiração autônomo e roupa de proteção total.

Perigos específicos da combustão dos produtos químicos: Produto inflamável.

Pode liberar gases tóxicos durante a queima. Produtos de decomposição perigosos (Monóxido e Dióxido de Carbono). Recipientes fechados expostos ao fogo devem ser resfriados com água. Perigo de explosão quando aquecido ou envolvido pelo fogo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO



Tudo o que pode ser feito por você

Adesivo Plástico FISPQ- FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Precauções pessoais: Não respire os vapores. Evacuar as pessoas da área afetada. Ventilar as áreas de derramamento. Utilize equipamentos de proteção, inclusive equipamentos de respiração autônoma de pressão positiva. Eliminar todas as fontes de calor, ignição ou que possam produzir faíscas ou centelhas.

Precauções para o meio ambiente: Contenha o produto para evitar contaminação do solo ou da água. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

Procedimento de emergência e sistema de alarme: Em caso de grandes derramamentos acionarem corpo de bombeiros; caso ocorra contaminação de águas e solo notificar as autoridades competentes e o fabricante.

Métodos para limpeza: Recolher o produto derramado por meios apropriados, tais como equipamento a vácuo, pneumático ou manual, colocando em tambores limpos, secos e identificados. Proceder à absorção do material restante com materiais inertes, tipo vermiculita, areia ou terra.

Prevenção de perigos secundários: Se o derramamento ocorrer em ambientes confinados, promover a exaustão e a ventilação do ambiente antes de permitir a entrada de pessoas. Monitorar a presença de vapores orgânicos ou de misturas explosivas. Embalagens usadas não devem ser reutilizadas para outros fins.

Diferença na ação de grandes e pequenos vazamentos: Grandes vazamentos; Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de vazamento. Evitar a entrada em cursos de águas, área confinada ou esgoto. Absorver o produto com terra, areia, serragem ou outro material absorvente não inflamável. Colocar em recipientes apropriados conforme a legislação local. Utilizar equipamentos que não gerem faíscas. Pequenos vazamentos; Absorver o produto com terra, areia, serragem ou outro material absorvente não inflamável. Colocar em recipientes apropriados conforme a legislação local

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Medidas técnicas apropriadas: Homogeneizar o material antes de utilizar. Não retornar a massa catalisada para a lata. Advertir as pessoas dos perigos do produto. Usar os EPI's recomendados. Evitar a inalação de vapores. Evitar concentrações de vapor em valores acima dos limites de exposição ocupacional.

Prevenção da exposição ao trabalhador: Usar máscara semi facial, com filtros de voláteis orgânicos combinados, roupas ou avental de pvc, luvas e óculos de segurança.

Prevenção de incêndio e explosão: Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Não fumar, não manusear o produto perto de fontes de calor ou ignição.

Precauções e orientação para manuseio seguro: Conservar o produto no recipiente original e fechado. Isolar fontes de calor, faíscas ou chama direta. Devem ser usadas ferramentas que não produzam faíscas. Nunca usar pressão para transferir ou esvaziar o recipiente.

Aviso de manuseio seguro: O produto pode carregar-se eletrostaticamente. Usar aterramento quando transferir de um tambor para outro. Os operadores devem usar calçados e roupas antiestáticas e o piso deve ser de material condutivo. O descarregamento e a movimentação de embalagens mais pesadas devem ser feito por meio de empilhadeira.

Medidas de higiene: Não coma, beba ou fume na área de trabalho durante o manuseio do produto. Lave bem a mão antes de comer, beber ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser lavadas antes de sua reutilização.

Armazenagem



Tudo o que pode ser feito por você

Adesivo Plástico FISPQ- FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Medidas técnicas apropriadas: Armazenar o produto em áreas frescas, secas, e ventiladas, longe do calor, alimentos e ligas metálicas. Manter as embalagens sempre fechadas e na posição vertical para evitar vazamentos.

Condições adequadas: Áreas cobertas, frescas, secas, ventiladas e identificadas. O local de armazenamento deve ter piso impermeável e conter diques de contenção.

Condições a serem evitadas: Não armazenar o produto próximo a materiais incompatíveis (ácidos, bases ou oxidantes fortes), materiais explosivos, peróxidos orgânicos. Próximo a fontes de ignição. Não armazenar em locais úmidos, com exposição sob o sol, chuva e sem ventilação.

Materiais de embalagem

Recomendados: Embalagens metálicas.

Inadequados: Embalagens de plástico.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos.

Limites de exposição ocupacional

Nome químico:	Limite de exposição	Tipo:	Notas:	Referências:
Monômero de estireno	78 ppm / 328 mg/m ³	Médio		NR 15 (Brasil)

Procedimentos de monitoramento recomendados: Norma Regulamentadora n° 15 (NR 15) do Ministério do Trabalho aprovado pela Portaria n° 3.214 de 08-06-1978.

Indicadores biológicos: Dados não disponíveis.

Outros limites e valores: As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendam os requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos purificadores de gases filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos de processo podem ser necessário para reduzir as emissões a níveis aceitáveis.

Medidas de controle de engenharia: Recomenda-se que a concentração do produto no ar não exceda o valor do limite de tolerância (L.T.). Utilizar somente com ventilação adequada. Para algumas operações, a renovação completa do ar por extração pode ser necessária.

Equipamentos de proteção individual (EPI)

Proteção respiratória: Utilize máscara com filtro químico para proteção de vapores orgânicos.

Proteção das mãos: Luvas de borrachas/ látex/ neoprene ou resistentes a solventes.

Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança de ampla visão. Se os vapores incomodam os olhos, utilize máscara facial completa.

Proteção da pele e do corpo: Avental ou macacão impermeável, sapatos de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.

Precauções especiais: Evitar a exposição maciça de vapores. O produto só deve ser manuseado por pessoas capacitadas e habilitadas. Os EPIs devem possuir o CA (Certificado de Aprovação). Seguir



Tudo o que pode ser feito por você

Adesivo Plástico FISPQ- FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos. Nunca usar embalagens vazias (de produtos químicos) para armazenar produtos alimentícios.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor): Produto líquido viscoso, pastoso a temperatura ambiente e de cor branca.

Odor: Odor característico, penetrante e irritante a altas concentrações.

pH: Não disponível (material não aquoso).

Faixa de destilação e Ponto de ebulição: Não disponível.

Ponto de fulgor: 30 0C (vaso fechado).

Taxa de evaporação e Inflamabilidade: Não disponível.

Limite de explosividade inferior: Não disponível.

Limite de explosividade superior: Não disponível.

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade: 1,78 g/cm³

Solubilidade: Monômero de estireno e acetatos.

Coefficiente de participação – octanol/água: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade: 38 mm

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade Química: Estável sob as condições recomendadas de armazenamento durante 150 dias a 25°C. Após este período o material está sujeito à polimerização.

Reatividade: Manter afastado de fontes de ignição, de calor, agente oxidante ácido e bases fortes, principalmente de peróxidos orgânicos.

Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma, quando armazenado e aplicado de forma correta. O produto gera muito calor em contato com peróxidos orgânicos. Condições a serem evitadas: Fontes de calor e ignição.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Evitar o contato com peróxidos orgânicos e óxidos metálicos.

Necessidade de adicionar aditivos ou inibidores: Quando for utilizar o material adicionar 1% de peróxido de MEK para acionar a reação de polimerização.

Produtos perigosos por decomposição: A Combustão do produto (em caso de incêndios) poderá produzir: CO₂(dióxido de carbono), CO (monóxido de carbono) e gases nocivos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda

Inalação: A exposição excessiva pode causar irritação no aparelho respiratório. Em áreas confinadas ou pouco ventiladas, os vapores podem se acumular rapidamente e causar mal estar, tontura e vertigem.



Tudo o que pode ser feito por você

Adesivo Plástico FISPQ- FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Contato com a pele: A exposição prolongada ou repetida pode causar irritação da pele, inclusive queimaduras. O contato repetido pode causar ressecamento ou descamação da pele. Pode causar efeitos ainda mais fortes se for mantido sobre a pele.

Contato com os olhos: Pode causar muita dor. Pode causar irritação nos olhos e lesão grave na córnea.

Ingestão: Pode causar irritação na boca e garganta. Ingestão de pequenas quantidades pode causar distúrbios no aparelho digestivo central. A ingestão de grandes quantidades pode causar danos.

Toxicidade crônica: Inalação prolongada pode causar dor de cabeça, perda de apetite, palidez, tontura e até inconsciência.

Principais sintomas: Distúrbio mais comum em longo prazo é irritação do trato respiratório.

Efeitos específicos: Produto não apresenta características mutagênicas, teratogênicas ou cancerígenas.

Substâncias que podem causar

Interação: Não determinado.

Aditivos: Não determinado.

Potenciação e sinergia: Não determinado

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impacto do produto.

Eco toxicidade: Vapores do produto podem causar incômodo ao bem estar, é tóxico a vida aquática e pode causar contaminação no solo e lençol freático.

Persistência e degradabilidade: O produto não é totalmente degradável.

Potencial bioacumulativo: Baixo potencial de bioconcentração.

Mobilidade no solo: O produto não é solúvel em água. Grandes quantidades podem contaminar o lençol freático.

Outros efeitos adversos: Produto muito pouco solúvel em água.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para tratamento e disposição.

Produtos: Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental. Recicle qualquer parcela não utilizada do material para seu uso aprovado ou retorná-lo ao fabricante ou ao fornecedor. Outros métodos consultar legislação federal e estadual.

Restos de produtos: Queimar em incinerador adequado. Qualquer método de descarte deve respeitar a legislação e as regulamentações locais. Não jogar em esgoto, na terra ou em qualquer corpo ou fonte de água.

Embalagem usada: A embalagem não deve ser reutilizada. Elas podem conter restos de produtos e devem ser mantidas fechadas, qualquer método de descarte deve respeitar a legislação e as regulamentações locais.



Tudo o que pode ser feito por você

Adesivo Plástico FISPQ- FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte Terrestre

Nome apropriado para embarque: Tinta, ou material relacionado com tinta.

Número ONU do produto: 1263

Classe ou subclasse de risco: 3

Grupo de Embalagem: III

Número de Risco: 30

Comentários: Líquido Inflamável

Transporte marítimo

Nome apropriado para embarque: Tinta, ou material relacionado com tinta.

Número ONU do produto: 1263

Grupo de Embalagem: III

Classe ou subclasse de risco: 3

Poluente marinho: Sim

Transporte aéreo.

Nome apropriado para embarque: Tinta, ou material relacionado com tinta.

UN : 1263

Classe ou subclasse de risco: 3

Número de Risco: 30

Grupo de Embalagem: III

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação específica para o produto químico:

Brasil – Norma regulamentadora (NR) 15 aprovada pela portaria de nº 3.214 de 08.06.1978.

Brasil – Regulamentação de Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos- Ministério dos Transportes -2004. Decreto nº 96.044 de 18 de maio 1988. Resolução 420- 12 de fevereiro de 2004.

Brasil - Norma regulamentadora da Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) é a NBR 14725 de janeiro 2010.

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.



Tudo o que pode ser feito por você

Adesivo Plástico FISPQ- FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Histórico

Dados retirados do MSDS) .

[U:\Luccas ACR\FISPQS\FISPQS ATUALIZADAS FORNECEDOR\WORD\Fispq - Massa, primer, Adesivo..odt](#)