

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: AEROSOLV
NOME DA EMPRESA: A Aerojet Brasileira de Fiberglass Ltda
ENDEREÇO: Rua da paz,637 Ch Sto Antônio Sto Amaro
Cep: 04713-000 São Paulo - SP
(0xx11) 2713-6868
TELEFONES DE EMERGÊNCIA: (0xx11) 2713-6868
E MAIL: aerojet@aerojet.com.br
REVISÃO: Novembro 2009

2- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

FRASE PADRÃO: "Este produto químico é um preparado, ou seja, mistura de solventes".

Nome químico	Nº CAS	Faixa de conc.%	Classificação de risco	Notas
Alcool				
Toluol				
Xilol				
Acetona				
Não Contem Benzeno	64-17-5			
108-88-03				
1330-20-7				
	67-64-1	38-48%		
		37-47%		
		5-15%		
		5-10%		
			3	
			3	
			3	

Sinônimo: N/A

3- IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

PRINCIPAIS RISCOS:

SAÚDE: A exposição contínua a concentrações elevadas pode provocar irritação nas vias respiratórias e nos olhos, dor de cabeça, vertigens e náuseas. Contato prolongado com a pele pode originar dermatose. A ingestão pode causar danos nos órgãos renais e biliares e afetar o sistema respiratório. Limite de tolerância (8h/dia): 780 ppm ou 1.480 mg/m³

PERIGOS FÍSICOS E QUÍMICOS: Vapores podem deslocar-se até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. Os recipientes podem explodir com o calor de fogo. Há riscos de explosão do vapor em ambientes fechados ou em redes de esgotos. Remover os recipientes da área de fogo, se isso puder ser feito sem risco. Resfriar lateralmente com água, os recipientes que estiverem expostos às chamas mesmo após a extinção do fogo. Manter-se longe dos tanques. O fogo pode ocasionar a emissão de gases irritantes ou venenosos.

MEIO AMBIENTE:

SOLO: Em caso de derrame, evite que atinja corpos d' água. Isole a área e comunique ao órgão de meio ambiente.

PERIGOS ESPECÍFICOS: N/A

04- MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS

INALAÇÃO: Levar a vítima para local ventilado e descontaminado. Afrouxar as roupas da vítima deixando-a confortável (deitada e aquecida). Se necessário aplicar ressuscitação artificial, evitando-se a prática da respiração boca-a-boca.

CONTATO DA PELE: Retirar a roupa contaminada, lavar o local com sabão neutro e água fria em abundância. Não aplicar pomadas ou similares.

CONTATO COM OS OLHOS: Deixar as pálpebras abertas enquanto lava com água corrente fria, limpa e sem pressão por aproximadamente 15 minutos. Não aplicar colírio ou similar.

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

SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES:

EFETOS AGUDOS:

INGESTÃO: Náuseas, vômitos, dor de cabeça, tonturas, confusão mental,

fadiga, tremor e tem ação embriagadora.

Pode causar graves lesões gástricas e afetar órgãos renais e biliares.

INALAÇÃO: Irritação das mucosas, dor de cabeça, náuseas, e sonolências, podem causar perda de consciência.

PROTEÇÃO PARA OS PRESTADORES DE PRIMEIROS SOCORROS: Nas operações de resgates utilizar equipamentos autônomos de proteção respiratória.

NOTAS PARA O MÉDICO: Em todos os casos, encaminhar a vítima ao médico informando o grau de contaminação.

05-MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

MEIOS DE EXTIÇÃO APROPRIADOS: Espuma mecânica para solventes polares, pós químicos e dióxido de carbono (CO²).

MEIOS DE EXTIÇÃO NÃO APROPRIADOS:

Jato de água diretamente sobre o produto em chamas, pois ele pode espalhar-se violentamente e aumentar a intensidade do fogo.

PERIGOS ESPECÍFICOS: O vapor é mais pesado do que o ar, podendo-se propagar-se para as fontes de ignição sobre distância considerável e relampejar. Riscos de explosão dos recipientes quando expostos ao calor ou chamas.

MÉTODOS ESPECÍFICOS: Afastar ou resfriar com neblina de água todos os recipientes expostos ao calor.

EQUIPAMENTOS PARA PROTEÇÃO DOS BOMBEIROS:

Proteção completa contra o fogo e equipamento autônomo de proteção respiratória.

6.MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS: Isolar a área, manter afastado as pessoas sem função no atendimento da emergência. Eliminar todas as fontes de ignição (chama nua, calor, faísca, etc.). Sinalizar o perigo para o trânsito. Avisar ou mandar autoridades locais competentes, evitar o contato com a pele ou os olhos, não respirar os vapores, utilizar proteção respiratória autônoma.

PRECAUÇÕES PARA O MEIO AMBIENTE: Impedir que o produto ou as águas de atendimento as emergências atinjam cursos da água. canaletas no sistema do esgoto. Fazer diques de terra. Areia, vermiculita ou similar. Usar ferramentas anti faiscante. Transferir para recipiente adequado. Recolher restos com material absorvente e lavar o local com água em abundância, que deve ser recolhida para descarte. Necessário a proteção respiratória autônoma.

MÉTODOS PARA REMOÇÃO DE LIMPEZA

RECUPERAÇÃO: Recolher o produto empossado em recipiente independente, devidamente etiquetado e bem fechado. Não utilizar motores comuns ou a explosão nas transferências. Não efetuar transferências sobre pressão de ar ou oxigênio.

NEUTRALIZAÇÃO: Não jogar água, absorver o líquido não recuperável com terra seca, vermiculita areia ou um absorvente seco e inerte.

DESCARTE: A disposição final desse material e solo contaminado deveser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente. Recomenda-se a incineração em instalação autorizada.

07-MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO:

Medidas técnicas apropriadas: Providenciar ventilação local exaustora onde os processos exigirem. Todos os elementos condutores de sistema em contato devem ser aterrados eletricamente.

PREVENÇÃO DE EXPOSIÇÃO: Devem ser utilizados equipamentos de proteção individual (EPI'S) para evitar o contato com a pele e mucosa.

PREVENÇÃO DE INCÊNDIO OU EXPLOÇÃO: Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrado eletricamente;

Utilizar somente equipamentos com classificação elétrica estática, etc; Não fumar;

Não efetuar transferência do produto sobre pressão de ar e oxigênio; Aterrar a bomba a ser utilizada

Providenciar aterramento adequado, tanto do recipiente a ser esgotado, tanto do recipiente de destino;

Resfriar o tanque quando exposto ao fogo e ao calor.

PRECAUÇÕES DE MANUSEIO: Não efetuar transferências do produto sobre pressão de ar e oxigênio

ARMAZENAMENTO: Medidas técnicas apropriadas: As instalações elétricas devem estar de acordo com as normas NEC (National Electrical Code) ou IEC (International Electrical Commission) e ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

CONDIÇÕESADEQUADAS DE ARMAZENAMENTO: Armazenar em locais limpos e bem ventilados, evitando aquecimentos, sobre atmosfera inerte de nitrogênio, conservar afastado de fonte de ignição calor ou chamas. O local deveser ter pisos inclinados e com valas para o escoamento para um reservatório de contenção.

Os tanques de estocagem devem ser circundados por diques e possuir drenos para o caso de vazamento.

A SER EVITADAS: materiais incompatíveis:

PRODUTOS INCOMPATÍVEIS: Calor excessivo, ácido nítrico, caustico, ácido sulfúrico, aminas alifáticas e isocianatos.

MATERIAIS RECOMENDADOS PARA EMBALAGENS: Tambores ou tanques - Armazenar em reservatórios de aço não revestido, para longos períodos de armazenagem, aço inox ou aço carbono com revestimento epóxi-fenólico ou a base de silicato de zinco.

CONTRA INDICADOS: Certos matérias plásticos.

A exposição continua a concentrações elevadas pode provocar irritação nas vias respiratórias e nos olhos. Dor de cabeça, vertigens e náuseas. Contato prolongado com a pele pode originar dermatose. A ingestão pode causar danos nos órgãos renais e biliares e afetar o sistema respiratório.

EFEITOS ESPECÍFICOS: Não é considerado carcinogênico para seres humanos .

TOXICIDADE PARA A PRODUÇÃO: é tóxico para o feto, podendo levar a morte.

08- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

MEDIDAS DE CONTROLES DE ENGENHARIA:

PROCEDIMENTOS RECOMENDADOS: Monitoramento ambiental e pessoal em intervalos regulares.

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA: Até 1000 ppm Respirador com filtro químico para vapores orgânicos ate 0,1%.

De 1000 ppm a 2000 ppm - Mascara com peça facial completa e filtro químico para vapores orgânicos ate 2%.

Acima de 20.000 ppm ou para concentrações desconhecidas, máscara autônoma com peça facial completa.

PROTEÇÃO PARA AS MÃOS: Luvas impermeáveis resistentes a solventes, borracha butílica ou PVC. Luvas de couro não são recomendadas.

PROTEÇÃO PARA OS OLHOS: Óculos de segurança herméticos para produtos químicos.

PROTEÇÃO PARA PELE E CORPO: Avental e botas impermeáveis resistentes a solventes.

MEDIDAS DE HIGIENE: Higienizar roupas e sapatos após o uso. Métodos gerais de controles utilizados em higiene industrial devem minimizar a exposição ao produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos. Devem ser utilizados lava olhos e chuveiro de emergência.

9- PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	líquido
Aparência:	límpido
Odor:	Acentuado
Cor:	Incolor
pH:	NA
Densidade:	0.835 +/- 0.010
Pressão de vapor:	48,36 mmHg à 20°C
Viscosidade:	NA
Solubilidade em água:	40% □ 5
Taxa de Evaporação (Acetato de Butila = 100):	162,3
Ponto de fulgor (vaso aberto):	abaixo de 5°
Faixa de Destilação a 760 mmHg, (°C):	75 - 142°C
Radioatividade:	N/A
Densidade aparente	N/A

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

CONDIÇÕES ESPECÍFICAS:

ESTABILIDADE: Estável a temperatura ambiente e sob condições normais de uso e estocagem.

REAÇÕES PERIGOSAS:

CONDIÇÕES A EVITAR: Ingerir e inalar vapores, borrifação do líquido, exposição prolongada e repetida, contato com os olhos, pele e roupas, umidade, chamas, faíscas, descarga eletrostática, calor, superfícies quentes e outras fontes de ignição.

MATERIAIS A EVITAR: Agentes oxidantes fortes, ácidos fortes, agentes redutores.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

TOXICIDADE AGUDA:

INALAÇÃO: Irritação da mucosa, dor de cabeça, náuseas e sonolências, podem causar perda de consciência.

CONTATO COM A PELE: Causa irritação pela destruição da camada gordurosa da pele e pode causar dermatose.

CONTATO COM OS OLHOS: O contato com os olhos pode causar lesões na córnea.

INGESTÃO: Náuseas, vômitos, dor de cabeça, tonturas, confusão mental, fadiga, tremor e ação embriagadora.

EFEITOS LOCAIS:

CONTATO COM A PELE: é moderadamente tóxico. Pouco absorvido pela pele.

CONTATO COM OS OLHOS: é moderadamente irritante.

INALAÇÃO DE VAPORES: Irritação dos olhos, nariz, gargantas e pulmões.

INGESTÃO: Pode causar graves lesões gástricas e afetar os órgãos renais e biliares.

SENSIBILIZAÇÃO: N/A

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Informação sobre possíveis efeitos ambientais comportamentos e impactos do produto

MOBILIDADE: Flutua na água. Grandes quantidades podem contaminar lençóis freáticos.

DEGRADABILIDADE: é biodegradável.

Tem moderado potencial de bioacumulação.

ECOTOXICIDADE: Podem causar efeitos indesejáveis na água e efeitos de toxicidade aos organismos aquático (dados de toxicidade não disponíveis).

13- CONSIDERAÇÃO SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

RESÍDUOS DO PRODUTO: Para resíduos e produtos verifique primeiro a possibilidade de recuperação (destilação, filtração). Se for inviável, o produto deve ser incinerado ou aterrados em instalações adequadas, autorizadas de acordo com a legislação e regulamentações vigentes.

EMBALAGENS CONTAMINADAS: Embalagens em bom estado, cuidadosamente lavadas, podem ser reutilizadas para solventes minerais e óleos, quando avariadas, devem ser lavadas antes de irem para o ferro velho.

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

14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTES

(Regra: se o produto não for regulamentado deve-se incluir uma declaração para cada tipo de regulamentação)

Transporte rodoviário no Brasil/Mercosul

Nome apropriado para embarque: aerosolv

Número ONU: 1263

Classe de risco / divisão: 3

Grupo de embalagem: II

Comentários: Incluir símbolo de risco de substancias inflamáveis

Quantidade regulamentada: (Granel; não-a granel; quantidade limitada)

15- REGULAMENTAÇÕES

ETIQUETAGEM:

IDENTIFICAÇÃO DE PRODUTO PERIGOSO: Thinner

IDENTIFICAÇÃO DE RISCO: Líquido inflamável

CLASSIFICAÇÃO NFPA:

Incêndio	3
Saúde	1
Reatividade	0
Outros:	Nada Consta

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Estas informações e recomendações foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las com os limites de aplicação das respectivas fontes. Os dados desta ficha técnica referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde este produto estiver sendo usado em combinação com outros.