



Tudo o que pode ser feito por você

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Diluyente para Fundo
acabamento
Revisão: 001/15

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Diluyente para fundo acabamento
Principais Usos: Manufatura de produtos químicos, produção de resinas e diluição de tintas e limpeza de peças
Nome Empresa: A Aerojet Brasileira de Fiberglass Ltda.
Endereço: Rua da Paz, 637 Chácara Santo Antonio– São Paulo – SP – 04713-000
Telefone: 11 2713-6868
Tel. de Emergência: SUATRANS 0800 7077022
Site: www.aerojet.com.br

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: Este produto é uma mistura de solventes.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico	CAS Number	Símbolo	Frases R
Acetona	67-64-1	F, Xi	R11; R36; R66
Álcool etílico	64-17-5	F	R11

Classificação e rotulagem de perigo: Inflamável.

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Principais perigos: Vapores inflamáveis e tóxicos podem ser liberados.

Efeitos Agudos

Inalação: quando inalados os vapores causam irritação da mucosa. Em altas concentrações os vapores inalados tem efeito narcótico e anestésico, e podem provocar dor de cabeça, vertigens, náuseas, sonolência, mal estar e perda de consciência. Em concentrações muito altas podem provocar até coma.

Ingestão: quando ingerido provoca problemas gastro-intestinais, dor de cabeça, náuseas, vomito, narcoses e até coma. A aspiração do produto aos pulmões pode causar peumonite até a morte pela dificuldade de respiração.

Pele: o contato com a pele causa o ressecamento, podendo provocar irritações e dermatites.

Olhos: causa irritação dos olhos, conjuntivite e queimadura química (líquido).

Efeitos Ambientais

Ar: vapores do produto reduzem a concentração do oxigênio no ar tornando o ambiente asfíxiante e extremamente explosivo.

Água: o produto e a água resultante do combate ao fogo e da diluição são prejudiciais à fauna e a flora.

Solo: o produto derramado sobre o solo, poderá em parte ser evaporado e em parte ser lixiviado, e percolar e contaminar o lençol freático. Como é miscível com água ele não é absorvido pelo solo.

Classificação do produto químico



4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Remover a vítima para local fresco e ventilado. Aplicar respiração artificial caso a vítima pare de respirar. Manter a vítima em repouso. Providenciar assistência médica imediata.
Contato com a pele:	Remover roupas contaminadas e lavar com água abundante.
Contato com os olhos:	Lavar os olhos com água em abundância por, no mínimo, 15 minutos. Procurar um oftalmologista se persistir a irritação.
Ingestão:	Não induzir o vômito. Manter a pessoa em repouso. Procurar atendimento médico imediato.
Proteção do prestador de primeiros socorros:	No caso de acidente de grandes proporções, o prestador de socorro deverá trajar todo o EPI necessário.
Notas ao médico:	Tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados:	Neblina d'água, espuma para hidrocarboneto, pó químico e dióxido de carbono (CO ₂).
Meios de extinção não apropriados:	Jato d'água diretamente.
Perigos específicos:	evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água utilizada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.
Métodos especiais:	Interromper o fluxo do produto e combatê-lo a favor do vento, aplicar camada de espuma, resfriar os equipamentos próximos com neblina de água.
Proteção dos bombeiros:	utilizar aparelhos de proteção de respiração independente do ar ambiente e roupas de aproximação / proteção a temperaturas elevadas.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais	Isolar a área. Manter afastadas pessoas sem função no atendimento da emergência. Sinalizar o perigo para o trânsito, e
---------------------	--



Tudo o que pode ser feito por você

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Diluyente para Fundo
acabamento
Revisão: 001/15

	avisar autoridades locais competentes. Evitar o contato com a pele e os olhos.
Remoção de fontes de ignição:	Eliminar toda fonte de fogo ou calor. No caso de transferência do produto para recipientes de emergência, usar somente bombas à prova de explosão e aterrar eletricamente todos os elementos do sistema em contato com o produto. Não efetuar transferência sob pressão de ar ou oxigênio.
Controle de poeira:	Não aplicável por se tratar de um produto líquido.
Prevenção da inalação e do contato com os olhos e mucosas:	Evitar o contato com pele, olhos e mucosas Usar roupas de proteção, botas, luvas, óculos de segurança herméticos (com ventilação indireta) para produtos químicos.
Precauções ao meio ambiente:	Se possível, estancar o vazamento, evitando-se o contato com pele, os olhos e roupas. Usar EPI's. Impedir que o produto ou a água de atendimento a emergência atinjam cursos d'água, canaletas, bueiros ou galerias de esgotos. Em caso de derramamento significativo conte-lo com diques de terra, areia ou similar inerte.

MÉTODOS PARA LIMPEZA

Recuperação:	Recolher o máximo possível do produto recuperável para um tanque de emergência, providenciando aterramento adequado de todos os equipamentos utilizados. Conservar o produto em um recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado, para posterior reciclagem ou eliminação.
Neutralização:	Absorver o líquido não recuperável com terra seca, vermiculita ou outro absorvente seco.
Disposição:	Incinerar materiais contaminados em instalação autorizada. Não despejar no sistema de esgotos. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com legislação ambiental vigente.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

Prevenção da exposição do trabalhador:	Devem ser utilizados equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato do produto com a pele, os olhos, membranas mucosas e trato respiratório.
Prevenção de incêndio e explosão:	Evitar faíscas de origem elétrica, eletricidade estática, etc. Não fumar. Todos manusear os elementos condutores do sistema em contato devem ser aterrados eletricamente. Tomar a medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas, consultar a NBR 17505. Não efetuar transferência do produto sob pressão de ar ou oxigênio.
Precauções para manuseio seguro:	Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho. Providenciar ventilação local exautora onde os processos exigirem.
Orientações para manuseio seguro:	Ventilação local exautora onde os processos assim o exigirem. Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial. Chuveiros de emergência e lavador de olhos devem ser instalados nos locais de uso e estocagem.



Tudo o que pode ser feito por você

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Diluyente para Fundo
acabamento
Revisão: 001/15

ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas: Armazenar o produto em áreas frescas, secas e ventiladas, longe do calor, fontes de ignição e alimentos. Mantenha as embalagens sempre fechadas. Observar todas as disposições necessárias para evitar que o produto escorra acidentalmente para esgotos ou para cursos d'água, em caso de ruptura dos recipientes ou dos sistemas de transferência.

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO

Adequadas: Armazenar em local limpo e bem ventilado, evitando aquecimento, sob atmosfera inerte de nitrogênio (N₂). Conservar afastado de fontes de ignição, calor ou chamas.

Inadequadas: Locais sem ventilação e próximos de chama, calor ou outras fontes de ignição. Proteger da exposição direta à luz do sol.

Produtos e materiais incompatíveis: Tetracloreto de Prata, Trifluoreto de Bromo, Ácido Sulfúrico concentrado, Ácido Nítrico, Tetracloreto de Dinitrogênio, Tetranitrometano, Peróxido de Hidrogênio, Flúor, Cloro Líquido, Bromo, Óxido de Bromo, Peróxido de Sódio, Oxigênio concentrado e materiais oxidantes fortes.

MATERIAIS SEGUROS PARA EMBALAGENS

Recomendadas: Aço Carbono, Aço inox
Inadequadas: Polietileno

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Captar os vapores no ponto de emissão. Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho. temperatura ambiente, ou quando for agitado. Utilizar equipamento de ventilação à prova de explosão.

PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS

Limites de exposição ocupacional: Não especificado pela legislação brasileira. No trabalho com o produto, recomenda-se que sejam observados os limites de tolerância dos ingredientes.

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Proteção respiratória: Em caso de exposição maior que os níveis recomendados, utilizarem máscara com filtro para proteção de vapores orgânicos.

Proteção das mãos: Luvas impermeáveis resistentes a solventes.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele e do corpo: Usar manga longa e sapato de segurança, ou outros de acordo com as normas de trabalho.

Precauções especiais: Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

Medidas de higiene: Em caso de emergência utilizar ducha lava-olhos. Manter limpo o local de trabalho. Manter recipientes fechados. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho. Após o trabalho, lavar as mãos com água e Sabão. Utilizar ventilação adequada.



Tudo o que pode ser feito por você

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Diluíte para Fundo
acabamento
Revisão: 001/15

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Cor:	Incolor.
Odor:	Característico
pH:	Não se aplica.

Temperaturas específicas nas quais ocorrem mudanças de estado físico

Ponto de fulgor:	mín. +5,0 °C
Ponto de fusão:	-114 °C.

Limites de inflamabilidade

Inferior:	1,2 %
Superior:	19,0 %

Densidade:	0,810 g/mL (20/4 °C).
Solubilidade em água:	Desprezível.
em solventes orgânicos:	Solúvel.
% Voláteis:	100%

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Instabilidade: Estável.

Reações perigosas: Manter longe de oxidantes químicos fortes (Ex. peróxidos, ácido nítrico, ácido sulfúrico concentrado), hidrocarbonetos halogênios, hidróxidos alcalinos, halogênios, etano aminas, metais alcalinos, compostos nitroso. Reage com vários materiais plásticos

Condições a evitar: Temperaturas elevadas. Fontes de calor e de ignição.

Produtos perigosos da decomposição: Combustão incompleta emitirá: vapor d'água, CO₂, monóxido de carbono (CO), vapores do produto, peróxidos, partículas e fumaça tornando o ambiente asfíxiante.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Favor consultar a seção 3 para informações disponíveis sobre efeitos potenciais à saúde.
Sensibilização: Pode causar irritação.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Mobilidade: Volátil.

Impacto ambiental: Os vapores são prejudiciais ao ambiente.

Ecotoxicidade: Efeitos sobre organismos aquáticos: produto tóxico à vida aquática, mesmo em baixas concentrações. Pode transmitir qualidades indesejáveis à água, prejudicando seu uso.



Tudo o que pode ser feito por você

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Diluyente para Fundo
acabamento
Revisão: 001/15

Efeitos sobre organismos do solo: Pode afetar o solo e por percolação degradar a qualidade e qualidade das águas do lençol freático.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

MÉTODOS DE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto: o tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso.

Resíduos do produto: Descartar adequadamente conforme a legislação local. Incineração ou com processamento em fornos são métodos adequados para disposição.

Embalagens contaminadas: a embalagem vazia deve ser limpa antes de reciclar ou da disposição final em instalação autorizada. Não reutilizar o tambor vazio.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

Regulamentação nacional: este produto é classificado como perigoso para transporte, de acordo com a Resolução 420 da ANTT de 12/02/2004.

Transporte Rodoviário no Brasil:

ONU: 1993
Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (Mistura de Solventes)
Classe de risco: 3
Número de risco: 30
Grupo de embalagem: III

15. REGULAMENTAÇÕES

Informações sobre riscos e segurança:

Frases de risco:

- R – 10 = Inflamável
- R – 11 = Altamente inflamável
- R – 20 = Nocivo quando inalado
- R – 36 = Irritante para os olhos
- R – 66 = A exposição repetida pode causar pele seca e gretada

Frases de segurança:

- S – 02 = Manter longe do alcance de crianças
- S – 09 = Manter recipiente em lugar bem arejado
- S – 16 = Manter afastado de qualquer fonte de calor ou faísca. Não fumar.
- S – 25 = Evitar contato com os olhos
- S – 33 = Tomar providências contra cargas eletrostáticas

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

“As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.”