

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

HIDROSET

HIDROSET

Revisão: 03  
Emissão: 10/10/2017

### 1. IDENTIFICAÇÃO

**Nome da substância  
(nome comercial)**

Pode ser utilizado como solvente para limpeza de peças em geral e pré mistura para área de cosméticos. Com evaporação moderada, Hidroset é um solvente para se obter uma evaporação equilibrada garantindo excelente desempenho e diminuindo perdas por evaporação durante o manuseio na aplicação. Não recomendado para uso doméstico.

**Código interno de  
identificação do produto**

**recomendados para  
a substância**

**Nome da empresa**

A Aerojet Brasileira de Fiberglass Ltda.

**Endereço**

Rua da Paz, 637 Chácara Sto. Antônio / SP.

**Telefone para contato**

+ 55 (11) 2713-6868

**Telefone para emergências**

WGRA – 0800-720800  
193 – Bombeiros

**Fax**

+ 55 (11) 5183 - 3142

**E-mail**

aerojet@aerojet.com.br

**Web Site**

[www.aerojet.com.br](http://www.aerojet.com.br)

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação da substância ou mistura**

**Classificação conforme  
a NBR 14725-2**

Líquidos inflamáveis (Categoria 2)  
Lesões oculares graves/irritação oculares – Categoria 2A;  
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específica-exposição única,  
Categoria 3, Sistema nervoso central Mutagenicidade  
em células germinativas – Categoria 1B; Toxicidade à  
reprodução e lactação – Categoria 1A;

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### HIDROSET

Revisão: 03  
Emissão: 10/10/2017

#### Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases

##### de precaução. Pictogramas



##### Palavra de advertência

Perigo

##### Pictograma de transporte



##### Frases de Perigo

H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
 H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
 H315 - Provoca irritação cutânea.  
 H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.  
 H319 - Provoca irritação ocular grave  
 H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

##### Frases de Precaução

###### Prevenção

P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização.  
 P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.  
 P210 - Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes.  
 – Não fumar.  
 P233 - Manter o recipiente bem fechado.  
 P240 - Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências.  
 P241 - Utilizar equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação/ à prova de explosão.  
 P242 - Utilizar apenas ferramentas anti-chama.  
 P243 - Evitar acumulação de cargas eletrostáticas.  
 P260 - Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.  
 P264 - Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.  
 P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
 P273 - Evitar a liberação para o ambiente.  
 P280 - Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção ocular/ proteção facial.

###### Resposta à emergência

P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### HIDROSET

Revisão: 03  
Emissão: 10/10/2017

P303 + P361 + P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir / retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água / tomar um banho em chuveiro de emergência.

P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

P321 - Tratamento específico (ver as instruções suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).

P331 - NÃO provocar o vômitos.

P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P362 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar.

P370 + P378 - Em caso de incêndio: Utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool para a extinção.

P391 - Recolher o produto derramado.

P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

#### Armazenamento

P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P403 + P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P405 - Armazene em local fechado à chave.

#### Disposição

P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em um aterro devidamente licenciado pelos órgãos competentes.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação**

Não disponível.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

#### Substâncias

Este produto é uma mistura.

#### Sinônimos

Solvente de limpeza.

#### Fórmula

Mistura, não aplicável fórmula.

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### HIDROSET

Revisão: 03  
Emissão: 10/10/2017

Nome Químico	Número CAS	Faixa de concentração [%]
Etanol Anidro	64-17-5	36 – 46
Acetona	67-64-1	54 – 64

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

##### Inalação

Remover a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldade, administrar oxigênio a uma vazão de 10 a 15 litros / min. Procurar assistência médica imediatamente levando o rótulo sempre que possível.

##### Contato com a pele

Remover sapatos e roupas contaminadas. Lavar a pele com água e sabão abundantemente por pelo menos 20 min, preferencialmente sob chuveiro de emergência. Encaminhar ao médico de posse do rótulo, quando possível.

##### Contato com os olhos

Lavar com água corrente abundantemente, pelo menos por 20 (vinte) minutos. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

##### Ingestão

Não provocar vômitos. Se a vítima estiver consciente, lavar sua boca com água limpa em abundância e fazê-la ingerir água. Encaminhar a um médico levando o rótulo do produto quando possível.

##### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios.

O contato prolongado ou repetido com a pele pode provocar: Redução de gordura, dermatites.

O contato com os olhos pode provocar: Vermelhidão, visão desfocada, provoca lágrimas.

Os efeitos devidos a ingestão podem incluir: Desconforto gastrointestinal, depressão do sistema nervoso central, irritação do pulmão, dor no peito, edema pulmonar, vertigens, tempo de reação afrouxado, fala arrastada, dor de cabeça, vertigem, sonolência, inconsciência.

##### Notas para o médico

Depressor do sistema nervoso central. Em caso de contato com a pele e/ou os olhos não friccionar as partes atingidas.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

##### Meios de extinção

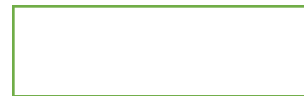
Adequados: Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Inadequados: Jato de água, diretamente sobre o fogo.

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### HIDROSET

Revisão: 03  
Emissão: 10/10/2017



**Perigos específicos da substância ou mistura**

Os vapores, podem deslocar-se até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas.  
Em caso de combustão pode gerar monóxido de carbono, além de CO<sub>2</sub>.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**

Em ambientes fechados usar equipamento de resgate com suprimento de ar.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência .**

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência**

Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar o vazamento de todas as fontes de ignição.

**Para o pessoal do serviço de emergência**

Usar botas, roupas e luvas impermeáveis, óculos de segurança herméticos para produtos químicos e proteção respiratória adequada.

**Precauções ao meio ambiente**

Estancar o vazamento se isso puder ser feito sem risco. Não direcionar o material espalhado para quaisquer sistemas de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais e mananciais. O arraste com água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar fazer este arraste.

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza**

### **Recuperação**

Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação.

### **Neutralização**

Absorver com terra ou outro material absorvente.

### **Disposição**

Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em cursos d'água. Confinar se possível, para posterior recuperação ou descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Precauções para manuseio seguro**

Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto. Higienizar roupas e sapatos após uso. Métodos gerais de controle utilizados em Higiene Industrial devem minimizar a exposição ao produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear o produto, Separar as roupas de trabalho das roupas comuns.

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### HIDROSET

Revisão: 03  
Emissão: 10/10/2017

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade.**

Estocar em local adequado com bacia de contenção para reter o produto, em caso de vazamento com permeabilidade permitida pela norma ABNT-NBR-17505-1.  
Evitar o contato com metais e mantê-lo isento de água.  
Materiais de embalagem recomendados: Não disponível  
Materiais de embalagem a serem evitados: Não disponível

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle

#### Limites profissionais biológicos de exposição.

Componente	TLV / TWA (ppm)	TLV / STEL (ppm)	TLV / TETO (ppm)
Etanol Anidro	1000	-	3300
Acetona	500	-	-

### Medidas de controle de engenharia

Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica com renovação de ar, de forma a manter a concentração de vapores inferior ao Limite de Tolerância.

### Medidas de proteção pessoal

#### Proteção dos olhos/face

Óculos ou proteção facial em atividades que haja risco de lançamento ou respingos dos componentes da mistura.

#### Proteção da pele

Utilizar luvas de PVC em atividades de contato direto com o produto.  
Aventais de PVC, em atividades em contato direto com o produto.

#### Proteção respiratória

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar não são apropriados, use um respirador de cobertura facial total com cartuchos de combinação multi-objetivos ou do tipo ABEK (EN 14387). Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas.  
Baixas concentrações (até 500 ppm): respirador com filtro químico para vapores orgânicos. Altas concentrações: equipamento de respiração autônoma ou conjunto de ar mandado

#### Proteção do corpo

Conjunto completo de proteção para produtos químicos, tecido protetor anti-estático retardador de chama, O gênero de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### HIDROSET

Revisão: 03  
Emissão: 10/10/2017

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>Aspecto</b>	Estado físico: líquido Forma: límpido Cor: incolor
<b>Odor e limite de odor</b>	Agradável. Limite não disponível.
<b>pH</b>	Não aplicável
<b>Ponto de fusão/ Ponto de congelamento</b>	Não disponível
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição</b>	61,2 °C.
<b>Ponto de fulgor</b>	-12 °C (vaso fechado)
<b>Taxa de evaporação</b>	Não disponível
<b>Inflamabilidade</b>	Produto altamente inflamável.
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade</b>	Não disponível
<b>Pressão de vapor</b>	610,3 mmHg ou 81,3 kPa.
<b>Densidade de vapor</b>	Não disponível
<b>Densidade relativa</b>	0, 792 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidade (s)</b>	Solubilidade em água: Parcialmente solúvel. Solubilidade em outros solventes: miscível em Hidrocarbonetos, Cetonas e Ésteres. Não
<b>Coeficiente de partição – n-octanol/água</b>	disponível
<b>Temperatura de autoignição</b>	Não disponível
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não disponível.
<b>Viscosidade</b>	Não disponível.

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### HIDROSET

Revisão: 03  
Emissão: 10/10/2017

#### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Reatividade</b>	Não disponível
<b>Estabilidade química</b>	Estável sob condições normais de uso. .
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	Não disponível
<b>Condições a serem evitadas</b>	Exposição à umidade. Calor, chamas e faíscas no contato com um ponto quente ou chama. Impedir a formação de cargas eletrostáticas .
<b>Materiais incompatíveis</b>	Oxidantes fortes como cloro líquido, oxigênio concentrado e tetraóxido de dinitrogênio.
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	Não disponível.

#### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Toxicidade aguda</b>	<p><b>Oral</b> DL50: 7400 mg/kg - coelho, nos machos e nas fêmeas Sintomas: Vômitos, Dor abdominal, Distúrbios renais, Distúrbios hepáticos., Depressão do sistema nervoso central, Vertigens, Perturbações visuais. DL50: 14.000 mg/kg - rato</p> <p><b>Inalatória</b> CL50 (4h): 2000 ppm - rato Sintomas: Dor abdominal, Distúrbios renais, Distúrbios hepáticos, Depressão do sistema nervoso central, Vertigens, Vômitos, Perturbações visuais.</p>
<b>Corrosão/irritação da pele</b>	Pode provocar irritações na pele e/ou dermatites.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Irritante para as membranas mucosas Pode irritar os olhos.
<b>Sensibilização respiratória ou à pele</b>	Não disponível.
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	Não disponível.
<b>Carcinogenicidade</b>	Não disponível.
<b>Toxicidade à reprodução</b>	Não disponível



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

HIDROSET

FISPQ

Revisão: 03  
Emissão: 10/10/2017

**Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única**

Pode provocar sonolência ou vertigens.

**Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida**

Ingestão - Pode afetar os órgãos após exposição pro longada ou repetida. ( Sistema nervoso ).

**Perigo por aspiração**

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

**Efeitos potenciais para a saúde**

Nocivo se for inalado. Causa uma irritação no aparelho respiratório. Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

**Ingestão**

Nocivo por ingestão. Perigo de aspiração se for engolido - pode entrar nos pulmões e causar danos.

**Pele**

Perigoso se for absorvido pela pele. Causa uma irritação da pele.

**Olhos**

Causa uma irritação nos olhos.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade**

Produto considerado poluente hídrico. Pode transmitir qualidades indesejáveis à água prejudicando seu uso.

**Toxicidade em peixes**

Pimephales promelas (vairão gordo)  
CL50 (96 h): 18 mg/L

**Crustáceos**

Daphnia Magna  
CE50 (24 h): 72,8 mg/L

**Plantas aquáticas**

Scenedesmus quadricauda (alga verde)  
CE50 (7 d): > 100 mg/L  
Método: Guidelines para o teste 201 da OECD  
Relatórios não publicados.

**Persistência e degradabilidade**

Não disponível.

**Potencial bioacumulativo**

Não potencialmente bioacumulativo.

**Mobilidade no solo**

O produto infiltra-se facilmente no solo.  
Destino final do produto: Água e ar .

**Outros efeitos adversos**

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### HIDROSET

Revisão: 03  
Emissão: 10/10/2017

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO

#### FINAL Métodos recomendados para disposição final

##### Disposição do produto

Queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases, mas tomar precauções adicionais ao colocar esse material em ignição, visto que é altamente inflamável. Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos.

O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso.

Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local.

##### Disposição de embalagens

Descartar em instalação autorizada.

Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Terrestres

Resolução nº5.232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT).

#### Hidroviário

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)  
Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)  
NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto  
NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior  
IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)  
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.

#### Aéreo

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização de Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905 IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).

#### Número ONU

1993

#### Nome apropriado para embarque

LÍQUIDO INFLAMÁVEL N.E

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### HIDROSET

**Classe/subclasse de risco principal e subsidiário**

3

Revisão: 03  
Emissão: 10/10/2017

**Número de risco**

33

**Grupo de embalagem**

II

**Pictograma de transporte**



**Painel de segurança**



**Perigo ao meio ambiente**

Este produto é considerado como um poluente marinho para o transporte hidroviário.

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico**

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998  
Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.  
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26. Norma ABNT – NBR 14725-3:2012.

Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações. O usuário desta FISPQ deve-se atentar para a possível existência de regulamentações locais para este produto.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores**

Os dados desta ficha de informações referem-se a um produto específico e podem não ser válidos se este produto for usado em combinação com outros. A Oldflex esclarece que os dados por ela coletados são transferidos sem alterar seu conteúdo ou significado. As informações aqui contidas baseiam-se no atual nível de conhecimento da empresa. O usuário dos produtos é responsável pela divulgação das informações de segurança

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

### HIDROSET

Revisão: 03  
Emissão: 10/10/2017

aos seus funcionários, antes da utilização do produto. Esta FISPQ anula substitui as versões anteriores.

#### Referências

OSHA Occupational Safety & Health Administration – Disponível em:  
[http://www.osha.gov/dts/chemicalsampling/data/CH\\_245400.html](http://www.osha.gov/dts/chemicalsampling/data/CH_245400.html)

Norma ABNT- NBR 14725-3: 2012. Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente Parte 3: Rotulagem.

Norma ABNT- NBR 14725-4: 2012. Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos do Ministério do Transporte (Resolução 420 de 12 de fevereiro de 2004).

#### Legendas e abreviaturas

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS - Chemical Abstracts Service

CL50 - Concentração letal 50%

DL50 - Dose letal 50%

GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IDLH – Immediately Dangerous to Life or Health

NBR – Norma Técnica Brasileira

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health

TWA - Time Weighted Average

