



## Hydria-EP

### **Apresentação**

**HYDRIA-EP** é um fluido oleoso, BIODEGRADÁVEL. Líquido transparente, límpido, amarelo-esverdeado, oleoso, untuoso e viscoso. Em solução aquosa não fica leitoso, continua transparente.

### **Descrição**

Óleo solúvel (não emulgado) de múltiplas aplicações em usinagens. Tem poder de refrigeração superior a qualquer outro óleo e excelente lubricidade. O **HYDRIA-EP** tem a capacidade superior de absorção de calor fazendo com que a ferramenta sofra menos desgaste e de maior produtividade. Formulado com aditivos EP (Extrema-Pressão), AF (Anti-Ferruginosos), Estabilizantes, Seqüestrantes, Inibidores, Passivadores e Anti-Espumantes, propiciarão um trabalho limpo onde se visualiza a operação, os cavacos não se soldam, a fricção é minimizada por não haver cisalhamento, obtendo-se assim um perfeito acabamento das peças usinadas.

### **Aplicação**

Tornos, furadeiras, serras e outras Máquinas-Ferramenta.

### **Modo de usar**

Antes de utilizar pela primeira vez, esgotar e limpar o reservatório, limpar a máquina e os encanamentos. Pode ser utilizado puro ou diluir um litro do óleo em até 19 litros de água.

Borrachas, juntas, vedadores, etc. - O **HYDRIA-EP** é totalmente inofensivo quando em contato com borrachas, juntas, vedadores, etc. Este óleo deixa a borracha sempre lubrificada e NUNCA resseca a borracha.

Precauções - Produto de baixa toxidez. Não inflamável. Deixar fora do alcance de crianças e animais domésticos. Não ingerir. Em caso de contato com os olhos lavá-los com água em abundância. Em caso de ingestão tomar leite moderadamente. Não causa dermatite cumulativa, primária nem irritabilidade ocular. Em alguns destes casos interrompa o uso.

Observação geral - Para um melhor rendimento da usinagem, mantenha sempre a sua máquina-ferramenta limpa e nunca deixe de usar os equipamentos de segurança apropriados no manuseio de todo e qualquer produto químico.

### **Características físico-químicas**

Solubilidade: 100% Solúvel  
Odor: Característico, agradável  
Corrosão (FF e Não Ferrosos): Nulo  
Viscosidade: 15" Copo Ford nº4  
pH: 9,0 - 10,0  
Densidade 20°C: 1,10 g/cm<sup>3</sup>  
Ponto de congelamento: -8°C



## **FUERTES & FILHOS REPRESENTAÇÕES LTDA**

Rua Piauí, 243  
09541-150 São Caetano do Sul, SP.  
Brasil  
e-mail: [fuertes@fuertes.com.br](mailto:fuertes@fuertes.com.br)

Telefone  
+55 11 4221-5288

Fax  
+55 11 4221-4289

Web Site: [www.fuertes.com.br](http://www.fuertes.com.br)



## Ficha de informações de segurança de produtos químicos

### Hydria-EP

#### I. Dados gerais do responsável pela substância química

1. Nome do fabricante ou importador:	Amphora Química Ltda
2. Endereço completo:	R. Abraham Leiser Stier Nº 468 - CIC - Curitiba - PR Fone : 41 285-6888 - Fax: 41 373-3556 Site: <a href="http://amphoraquimica.com.br">amphoraquimica.com.br</a> E-mail: <a href="mailto:amphora@amphoraquimica.com.br">amphora@amphoraquimica.com.br</a>

#### II. Dados gerais da substância química

1. Nome comercial	2. Composição (Fórmula)
Hydria- EP (Amphora Solúvel)	Óleo vegetal, Aminas, Anti-Espumante e Bactericida.
3. Família química	4. Princípio Ativo
Óleo sulfonado	Não Aplicável

#### III. Componentes perigosos

Não Aplicável

#### IV. Riscos para a Saúde

Vias de entrada	Sintomas	Primeiros Socorros
1. Ingestão acidental	Diarréia, náusea, desconforto estomacal	Provocar vômito, beber leite moderadamente. Chame um médico
2. Contato com os olhos	Forte irritação e Ardência	Enxágüe os olhos abundantemente com água por vários minutos, chame um médico.
3. Contato com a pele	Pode provocar irritação cutânea	Lave com água abundantemente.
4. Inalação	Nenhum efeito nocivo à saúde	Respirar ar fresco

#### V. Medidas de Combate de Incêndio

1. Modo de extinção

Água	Espuma	Halogênio	CO 2	Pó Químico Seco
Não inflamável	Não inflamável	Não inflamável	Não inflamável	Não inflamável

FUERTES & FILHOS REPRESENTAÇÕES LTDA

Rua Piauí, 243  
09541-150 São Caetano do Sul, SP.  
Brasil  
e-mail: [fuertes@fuertes.com.br](mailto:fuertes@fuertes.com.br)

Telefone  
+55 11 4221-5288

Fax  
+55 11 4221-4289

Web Site: [www.fuertes.com.br](http://www.fuertes.com.br)



## VI. Precauções especiais

1. Manuseio e armazenamento	2. Recomendações especiais
Não estocar perto de ácidos em geral. Manter a embalagem fechada e em lugar abrigado, arejado e seco.	Não há

## VII. Manuseio e Armazenagem

1. Manuseio	2. Armazenagem
Utilizar os EPI's indicados. Óculos de segurança, luvas e botas, roupas secas e limpas. Trabalhar em local ventilado .	Não estocar perto de ácidos em geral. Manter a embalagem fechada, em lugar abrigado, arejado e seco

## VIII. Equipamentos de proteção individual (EPI's)

Respiratória	Mãos	Olhos	Pele e Corpo
Local Ventilado	Luvas de borracha ou PVC	Óculos de proteção lateral	Avental e roupas secas/limpas

1. Especificar o tipo:	2. Limpeza e Higiene
Comercial	Os EPI'S devem estar sempre limpos e secos. Tomar banho regularmente.

## IX. Propriedades físico-químicas

<b>1. Temperatura de fusão (°C)</b>	<b>2. Ponto de Fulgor (° C)</b>
Não aplicável	Não aplicável
<b>3. Pressão de vapor ( mmHg , 20°C)</b>	<b>4. Densidade relativa</b>
Não aplicável	1,10g/cm <sup>3</sup> - 20°C
<b>5. Densidade de vapor</b>	<b>6. Solubilidade em água ( g/mL )</b>
Não aplicável	Completamente solúvel e Biodegradável
<b>7. Reatividade em água</b>	<b>8. Estado físico, cor e odor</b>
Não aplicável	Líquido oleoso, amarelo esverdeado , odor característico a óleo.
<b>9. Velocidade de evaporação (BUTIL ACETATO=1)</b>	<b>10. Ponto de inflamação</b>
Não aplicável	Não inflamável
<b>11. Limites de Explosividade (°C)</b>	<b>12. Volatilidade (%)</b>
Não aplicável	Não inflamável
<b>13. Limites de inflamabilidade (%)</b>	
Não aplicável	

## FUERTES & FILHOS REPRESENTAÇÕES LTDA

Rua Piauí, 243  
09541-150 São Caetano do Sul, SP.  
Brasil  
e-mail: [fuertes@fuertes.com.br](mailto:fuertes@fuertes.com.br)

Telefone  
+55 11 4221-5288

Fax  
+55 11 4221-4289

Web Site: [www.fuertes.com.br](http://www.fuertes.com.br)



## X. Reatividade

<b>1. Substância</b>	<b>2. Condições a evitar:</b>
Estável	Estocar separado de ácidos
<b>3. Incompatibilidade (substâncias a evitar)</b>	<b>4. Decomposição de componentes perigosos</b>
Incompatível com ácidos em geral	Não aplicável
<b>5. Polimerização perigosa</b>	
Não pode ocorrer	

## XI. Propriedades toxicológicas

Limite de Tolerância Biológico	Rotas de exposição	Efeitos de exposição (curto prazo)	Efeitos de exposição (longo prazo)
Não há registros.	O produto pode ser absorvido por inalação ou ingestão	Ardência nos olhos, irritabilidade cutânea.	Contato prolongado com a pele pode causar dermatites.

## XII. Informações ambientais

Efeitos sobre o meio ambiente	Medidas de proteção (método de limpeza)	Material para conter vazamento e derramamento
Produto Biodegradável. O produto tem baixo poder de Bioacumulação. É parcialmente removido por processos biológicos	Lavar o local sujo com água	Areia

## XIII. Tratamento e disposição final

Produto ou efluente gerado	Materiais utilizados para conter o derramamento
Incineração	Areia

## XIV. Informações sobre transporte

<b>Classificação do risco:</b>	Não aplicável
<b>Risco secundário:</b>	Não aplicável
<b>UM/ ONU</b>	Não há
<b>Embalagem</b>	Diversas, plásticas ou metálicas
<b>Referência</b>	

## FUERTES & FILHOS REPRESENTAÇÕES LTDA

Rua Piauí, 243  
09541-150 São Caetano do Sul, SP.  
Brasil  
e-mail: [fuertes@fuertes.com.br](mailto:fuertes@fuertes.com.br)

Telefone  
+55 11 4221-5288

Fax  
+55 11 4221-4289

Web Site: [www.fuertes.com.br](http://www.fuertes.com.br)



#### Outras Informações

Este óleo é fabricado com produtos naturais. É totalmente Biodegradável e não apresenta maiores riscos no uso ou manuseio desde que observada as condições estabelecidas. Este produto é classificado como biodegradável. A razão DQO/DBO em solução aquosa (5%) é de 1,47. Este tipo de produto não é classificado como cancerígeno ou potencialmente cancerígeno pelo NIOSH e IARC. Toda vez que aparecer que este produto pode causar dermatites é importante dizer que a ocorrência de dermatites é extremamente pequena e com o uso de EPI'S esta ocorrência é nula.

#### FUERTES & FILHOS REPRESENTAÇÕES LTDA

Rua Piauí, 243  
09541-150 São Caetano do Sul, SP.  
Brasil  
e-mail: [fuertes@fuertes.com.br](mailto:fuertes@fuertes.com.br)

Telefone  
+55 11 4221-5288

Fax  
+55 11 4221-4289

Web Site: [www.fuertes.com.br](http://www.fuertes.com.br)