

SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE - ISO 9001:2015		DATA: 06/04/17
BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO SANEANTES RDC 47/2013		REVISÃO: 04
SGQ-MQP-FISPQ-06	<b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	

## 1- Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto:	Álcool Etílico Hidratado 92,8° INPM Institucional.
Códigos Internos de Identificação:	1006, 1009, 1010, 1014, 5001, 5003 e 5022.
Apresentação do Produto:	Frascos de PEAD de 5 litros, 1 litro e 500 ml.
Nome da Empresa:	Mega Química Indústria e Comércio EIRELI.
Endereço:	Avenida Virgílio Francheschi, N-11 Pederneiras SP CEP: 17.280-000

## 2- Identificação de Perigos

### CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA: ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Classe de risco 3



#### Pictogramas:

PERIGO

Palavra de advertência:

Frase de Perigo:

Líquido e vapores altamente inflamáveis.

Frase de precaução:

Antes de usar, leia as instruções do rótulo.  
Manter fora do alcance das crianças e animais domésticos.  
Manter afastado do calor ou fonte de faísca  
Não derramar sobre o fogo.  
Produto inflamável.  
Em caso de ingestão, procure atendimento médico imediato.

### PERIGOS MAIS IMPORTANTES

Perigos Físicos e Químicos:

Líquido Inflamável à base de álcool etílico hidratado.

Perigos Específicos:

Trata-se de produto combustível.

### EFEITOS DO PRODUTO

Efeitos adversos à saúde humana:

Produto que altera o comportamento humano.

Principais Sintomas:

Causa dor de cabeça, sonolência e lassidão.  
Absorvido em altas doses pode provocar torpor, alucinações visuais e embriaguez.

### 3- Composição e Informação sobre os Ingredientes

#### >>>SUBSTÂNCIA

Nome Químico comum ou Genérico: Etanol;

Sinônimos: Álcool Etílico Hidratado; AEH.

Álcool Etílico Hidratado Industrial; AEHI.

Registro CAS (Chemical Abstracts Service): Etanol (CAS 64-17-5): 88,2 – 93,4 % (p/p).

Água (CAS 7732 – 18-5): 6,6 – 11,8 % (p/p);

### 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 dificuldades, administrar oxigênio a uma vazão de 10 a 15 litros/ minuto. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

Contato com a pele: Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, preferencialmente ao chuveiro de emergência. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

Contato com os olhos: Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

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

Notas para o médico: Contém aldeídos, cetonas e ésteres.

## 5- Medidas de Combate a Incêndio

Meios de Extinção Apropriados:	Espuma para álcool, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
Perigos Específicos:	Os vapores podem deslocar-se até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. Os recipientes podem explodir com o calor do fogo. Há riscos de explosão do vapor em ambientes fechados ou rede de esgotos.
Métodos Especiais:	Manter-se longe dos tanques. Resfriar com neblina d'água, os recipientes que estiverem expostos ao fogo. Remover os recipientes, se isso puder ser feito sem risco.
Proteção dos Bombeiros:	Em ambientes fechados, usar equipamento de resgate com suprimento de ar.

## 6- Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

### Precauções Pessoais

Remoção de fontes de ignição:	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.
Controle de poeira:	Não se aplica (líquido)
Prevenção de inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos:	Usar botas, roupas e luvas impermeáveis, óculos de segurança herméticos para produtos químicos e proteção respiratória adequada.
Precauções ao Meio Ambiente:	Usar neblina d'água para reduzir os vapores, mas isso não evitará a ignição em locais fechados. 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 para 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.
Nota:	Contatar o órgão ambiental local, no caso de vazamento ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.

## 7- Manuseio e Armazenamento

### MANUSEIO

Medidas técnicas:	Providenciar ventilação local exaustora onde os processos assim o exigirem. Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados eletricamente. Usar ferramentas anti-faiscantes.
Prevenção da Exposição do Trabalhador:	Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto.
Orientações para Manuseio Seguro:	Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.

### ARMAZENAMENTO

Medidas Técnicas:	O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter em caso de vazamento.
<b>Condições de Armazenamento</b> Adequadas:	Estocar em local adequado com bacia de contenção para reter o produto, em caso de vazamento, com permeabilidade permitida pela norma ABNT-NBR-7505-1.
Produtos e Materiais Incompatíveis:	Ácido nítrico, ácido perclórico, ácido permangânico, anidrido cômico, cloreto de acetila, hipoclorito de cálcio, nitrato de prata, nitrato de mercúrio, peróxido de hidrogênio, pentafluoreto de bromo, percloratos e oxidantes em geral.

## 8 – Controle de Exposição e Proteção Individual

Medidas de Controle de Engenharia:

Manipular o produto com ventilação local exaustora ou ventilação geral diluidora (com renovação de ar), de forma a manter a concentração dos vapores inferior ao Limite de Tolerância.

### Parâmetros de Controle

Limites de Exposição Ocupacional:

Valor Limite (Brasil, Portaria MTb 3214/78, NR 15 – Anexo 11):

Etanol: Limite de tolerância – média ponderada (48h/semana) =  $1.480 \text{ mg/m}^3$  (780 ppm)

Limite de tolerância – valor máximo =  $1.628 \text{ mg/m}^3$  (858 ppm)

Grau de insalubridade: mínimo.

Etanol: TLV/TWA: 1.000 ppm.

Valor Limite (EUA, ACGIH):

### Equipamento de Proteção Individual

Proteção Respiratória:

Em baixas concentrações, usar respirador com filtro químico para valores orgânicos. Em altas concentrações, usar equipamento de respiração autônoma ou conjunto de ar mandado.

Proteção das mãos:

Luvas de PVC em atividades de contato direto com o produto.

Proteção dos olhos:

Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou protetor facial.

Precauções Especiais:

Manter chuveiros de emergência e lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto.

Medidas de Higiene:

Manter as roupas contaminadas em ambiente ventilado e longe de fontes de ignição, até que sejam lavadas ou descartadas. Métodos gerais de controle utilizados em Higiene Industrial devem minimizar a exposição ao produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos. Separar roupas de trabalho das roupas comuns.

## 9- Propriedades Físico-Químicas

### Aspecto

Estado Físico:	Líquido límpido
Cor:	Incolor
Odor:	Característico
pH:	6,0 a 8,0

### Temperaturas Específicas

Faixa de temperatura de ebulição:	77 °C a 101,325 kPa (760 mmHg)
Ponto de Fusão:	-118 °C
Ponto de Fulgor:	12,8°C vaso fechado
Temperaturas de auto-ignição:	> 400 °C

### Limites de explosividade no ar

Superior (LSE):	19 %
Inferior (LIE):	3,3 %
Pressão de Vapor:	0,13 kgf/cm <sup>2</sup> a 37,8 °C
Densidade:	790,0 a 810,0 g/L

### Solubilidade

Na água:	Solúvel
Em solventes orgânicos:	Solúvel
Limite de odor:	180 ppm
Viscosidade:	1,20 cP a 20 °C

## 10- Estabilidade e Reatividade

### Condições Específicas

Instabilidade:	Estável sob condições normais de uso.
Materiais/ Substâncias incompatíveis:	Ácido nítrico, ácido perclórico, ácido permangânico, anidrido crômico, cloreto de acetila, hipoclorito de cálcio, nitrato de prata, nitrato de mercúrio, peróxido de hidrogênio, pentafluoreto de bromo, percloratos e oxidantes em geral.

## 11- Informações Toxicológicas

### Toxicidade Aguda

Inalação:	Etanol: CL50 (rato, 10 h) = 20.000 ppm.
Contato com a pele:	Etanol: DLO (coelho) = 20 g/kg
Ingestão:	Etanol: DL50 (rato) = 7.060 mg/kg
Sintomas:	Causa dor de cabeça, sonolência e lassidão. Absorvido em altas doses pode provocar torpor, alucinações visuais, embriaguez, podendo evoluir até perda total de consciência.

#### **Efeitos Locais**

Inalação:	Irritação da mucosa e trato respiratório
Contato com os olhos:	Irritação da conjuntiva. Eventual lesão da córnea.
Ingestão:	Pode causar lesões gástricas graves.
Informações Adicionais:	Apresenta riscos adicionais, além dos contaminantes do etanol industrial (metanol, fenóis, alcoóis, cresóis, etc).

### **12- Informações Ecológicas**

Impacto Ambiental:	Os vapores emitidos pela volatilização da mistura são prejudiciais ao meio ambiente.
--------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

#### **Ecotoxicidade**

Efeitos sobre organismos aquáticos:	O etanol é totalmente solúvel em água, e mesmo pequenas quantidades podem provocar grandes danos à fauna e flora aquáticas. Pode transmitir qualidades indesejáveis à água afetando seu uso.
Efeitos sobre organismos do solo:	Pode afetar o solo e, por percolação, degradar a qualidade das águas do lençol freático.

### **13- Considerações sobre Tratamento e Disposição**

#### **Método de Tratamento e Disposição**

Produto:	O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso.
Resíduos:	Descartar em instalação autorizada.
Embalagens usadas:	Descartar em instalação autorizada.

### **14- Informações sobre o Transporte**

<b>Regulamentações nacionais e internacionais</b>	Classe de embalagem: III
	Grupo de embalagem: III
Terrestre:	ONU 1170 Álcool Etílico 92,8%, 33.
Marítimo:	ONU 1170 Álcool Etílico 92,8%, 3, II.
	Sem: F-E S-D.
Aéreo:	Nº ONU: 1170; Classe de risco: 3; Nº de risco: 30
	Nome apropriado para embarque: Etanol (Substância líquida que apresenta risco para o meio ambiente).

### **15- Informações sobre o Produto**

Produto saneante notificado na ANVISA nº 35351.675606/2013-77

**Referência:** ABNT NBR 14725-4:2014

**MEGA QUÍMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO EIRELI.**  
CNPJ: 05.133.898/0001-90. Av. Virgílio Francheschi, N-11  
Parque Pederneiras I - CEP 17.280-000 - Pederneiras / SP  
Fones: (14) 3284-6522 / (14) 3284-5500. [sac@megaquimica.ind.br](mailto:sac@megaquimica.ind.br)

