

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	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

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



PERIGO

Pictogramas:

Palavra de advertência:

Frase de Perigo:

Frase de precaução:

Líquido e vapores altamente inflamáveis.

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 ₂).
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.

Condições de Armazenamento

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):

Valor Limite (EUA, ACGIH):

Equipamento de Proteção Individual

Proteção Respiratória:

Etanol: Limite de tolerância – média ponderada (48h/semana) = 1.480 mg/m³ (780 ppm)

Limite de tolerância – valor máximo = 1.628 mg/m³ (858 ppm)

Grau de insalubridade: mínimo.

Etanol: TLV/TWA: 1.000 ppm.

Proteção das mãos:

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

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 ² 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: DL0 (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

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre: ONU 1170 Álcool Etílico 92,8%, 33.
Marítimo: ONU 1170 Álcool Etílico 92,8%, 3, II.
Aéreo: Sem: F-E S-D.
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

