


| | | |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------|
| SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE - ISO 9001:2015 | | DATA: 23/05/17 |
| BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO SANEANTES RDC 47/2013 | | REVISÃO: 05 |
| SGQ-MQP-FISPQ-02 | FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS | |

1- Identificação do Produto e da Empresa

| | |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome do Produto: | Álcool Líquido Mega Doméstico |
| Códigos Internos de Identificação: | 1001 - Álcool Líquido Mega 46,2°INPM Neutro 1L 1007 - Álcool Líquido Mega 46,2°INPM Neutro 500mL 1002 - Álcool Líquido Mega 46,2°INPM Lavanda 1L 1003 - Álcool Líquido Mega 46,2°INPM Eucalipto 1L 1008 - Álcool Líquido Mega 46,2°INPM Citrus 1L 1011 - Álcool Líquido Mega 46,2°INPM Citronela 1L 1012 - Álcool Líquido Mega 46,2°INPM Floral 1L 1013 - Álcool Líquido Mega 46,2°INPM Marine 1L |
| Apresentação do Produto: | Frascos PEAD de 1 litro e 500mL. |
| Nome da Empresa: | Mega Química Indústria e Comércio EIRELI |
| Endereço: | Av. Virgílio Francheschi, N-11 Pederneiras – SP. CEP 17.280-000 |
| Telefones para contato: | (14)3284-6522 (14)3284-5500 |
| Telefone para emergências | 0800-41-0148 (Centro de Informações Toxicológicas) |
| e-mail: | sac@megaquimica.ind.br |

2- Identificação de Perigos

| | |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA: | Classe de risco 3 |
| ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM | |
| Pictogramas: |  |
| Palavra de advertência: | PERIGO |
| Frase de Perigo: | Líquido e vapores altamente inflamáveis. |
| Frases 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 Informações sobre os Ingredientes

>>>SUBSTÂNCIA

| | |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome Químico comum ou Genérico: | Etanol |
| Sinônimos: | Álcool Etílico Hidratado Industrial; AEHI; |
| Registro CAS (Chemical Abstracts Service): | Etanol (CAS 64-17-5): 46,2 % (p/p); Água (CAS 7732-18-5): 53,8 % (p/p); Corante: $4.10^{-3}\%$ (p/p); Zero para Neutro 1L e ½ L; Essência: 0,1 a 0,3% (p/p); Zero para Neutro 1L e ½ L; Benzoato de Denatônio (CAS 3734-33-6): $1.10^{-3}g/L$ |

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 15 minutos, preferencialmente sob 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 15 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, ésteres e desnaturante benzoato de denatônio. |

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 longe dos tanques. Resfriar com neblina d'água, recipientes que estiverem expostos ao fogo. Remover os recipientes da área de fogo, desde que 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 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: | Contactar 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-faíscantes. |
| 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 geral diluidora com renovação de ar, mantendo a concentração dos vapores abaixo do 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 (48 h/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.

Valor Limite (EUA, ACGIH):

Equipamento de Proteção

Individual

Proteção Respiratória:

Em baixas concentrações use respirador com filtro químico para vapores orgânicos. Em altas concentrações use equipamento de respiração autônoma ou ar mandado.

Luvas de PVC.

Proteção das mãos:

Proteção dos olhos:

Operações onde possam ocorrer projeções ou respingos recomendam-se 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 local arejado e longe de fontes de ignição até que sejam lavadas ou descartadas. Utilizar métodos de controle em Higiene Industrial. Não comer, beber ou fumar ao manusear este produto. Separar as roupas de trabalho das comuns.

9- Propriedades Físico-Químicas

Aspecto

Estado Físico:

Líquido límpido

Cor:

Incolor

Odor:

Característico

pH:

6,0 a 8,0

Acidez total:

5,70

Temperaturas Específicas

Faixa de temperatura de ebulição:

77 °C a 101,325 kPa (760 mmHg)

Ponto de Fusão:

-118 °C

Ponto de Fulgor:

26,4°C vaso fechado

Temperaturas de auto-ignição:

> 400 °C

Gradação alcoólica (INPM):

46,2°

Gradação alcoólica (Gay-Lussac):

54°

Densidade:

0,9135 g/L

Condutividade:

10 mS/m a 20°C.

Solubilidade:

Na água:

Solúvel

Em solventes orgânicos:

Solúvel

Limite de odor:

180 ppm



10- Estabilidade e Reatividade

Condições Específicas

Instabilidade:

Estável sob condições normais de uso

Materiais/ Substâncias incompatíveis:

Ácidos nítrico, perclórico e permangânico, anidrido crômico, cloreto de acetila, hipoclorito de cálcio, nitratos de prata e mercúrio, peróxido 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 dores de cabeça, sonolência e lassidão. Absorvido em altas doses pode provocar torpor, alucinações visuais, embriaguez, podendo evoluir até inconsciência.

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 e hepáticas graves.

Informações Adicionais:

Apresenta riscos adicionais, além dos contaminantes do etanol industrial (metanol, fenóis, álcoois, 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 em 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 Transporte

Regulamentações Nacionais e Internacionais:

Terrestre e 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).

Fluvial e Marítimo:

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- Regulamentações

Produto saneante notificado na ANVISA / M.S. nº 25351.177560/2016-78

16- Outras Informações

Referência de revisão deste documento: ABNT NBR 14725-4:2014