

SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE - ISO 9001:2015		DATA: 17/03/17
BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO SANEANTES RDC 47/2013		REVISÃO: 00
SGQ-MQP-FISPQ-07	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	

1- Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto:	Álcool Líquido Mega 99,5° INPM Absoluto Profissional.
Código Interno de Identificação:	4005
Apresentação do Produto:	Mega Química Indústria e Comércio EIRELI.
Nome da Empresa:	Frascos de PEAD de 1 litro.
Endereço:	Avenida Virgílio Francheschi, N-11 Pederneiras – SP CEP: 17.280-000

2- Identificação de Perigos

CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA:
CLASSIFICAÇÃO:
ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM:

Líquido inflamável, Categoria 2, H225.
F Facilmente inflamável R11

Pictogramas:



Palavra de advertência:

PERIGO

Frase de Perigo:

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.

Frases de precaução:

P210 Manter distante do calor, fontes de faísca, de chamas diretas e de superfícies quentes – Não fumar.

PERIGOS MAIS IMPORTANTES

Perigos Físicos e Químicos:

Líquido altamente inflamável à base de álcool etílico absoluto.

Perigos Específicos:

Inflamável.

EFEITOS DO PRODUTO

Efeitos adversos à saúde humana:

Produto que altera o comportamento humano. Não ingerir. Não inalar.

Principais Sintomas:

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



3- Composição e Informação sobre os Ingredientes

>>>SUBSTÂNCIA

Nome Químico comum ou

Genérico:

Sinônimos:

Registro CAS (Chemical Abstracts
Service):

Fórmula molecular:

Massa molecular:

Álcool Etílico Absoluto

Etanol;

Álcool Etílico Absoluto; AEA.

Álcool Etílico Absoluto Industrial; AEAI.

Etanol (CAS 64-17-5): 99,5 – 99,0 % (p/p).

Água (CAS 7732 – 18-5): 0,5 – 1,0 % (p/p);

C_2H_5OH

46,07g/mol

4- Medidas de Primeiros Socorros

Inalação:

Remover a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando, NÃO UTILIZAR O MÉTODO DE RESPIRAÇÃO BOCA A BOCA, administrar oxigênio. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldades, administrar oxigênio a uma vazão de 10 a 15 litros/ minuto. Procurar um médico ou 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, se a irritação persistir.

Contato com os olhos:

Não permitir que a vítima esfregue os olhos. Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Retirar as lentes de contato, caso sejam utilizadas. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica oftalmológica 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. Beber dois copos de água, no máximo. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível e não neutralizar o a gente.



Notas para o médico: Tratamento sintomático. Não há antídoto específico. Direcionar o tratamento de acordo com os sintomas e condições clínicas do paciente.

5- Medidas de Combate a Incêndio

Meios de Extinção Apropriados: Espuma para álcool, neblina d'água, pó químico seco e dióxido de carbono (CO₂).

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):

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: 1.480 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:	7,0 (10g/L em 20°C)

Temperaturas Específicas

Faixa de temperatura de ebulição:	78,3°C a 101,325 kPa (760 mmHg)
Ponto de Fusão:	-114,5°C
Ponto de Fulgor:	12,8°C vaso fechado
Temperaturas de autoignição:	425°C

Limites de explosividade no ar

Superior (LSE):	15 %
Inferior (LIE):	3,5 %
Pressão de Vapor:	59 hPa a 20°C
Densidade:	790,0 a 793,0 g/L a 20°C

Solubilidade

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

10- Estabilidade e Reatividade

Condições Específicas

Estabilidade:	Estável sob condições normais de uso.
Reatividade:	Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.
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, borrachas, plásticos, percloratos e oxidantes em geral.

11- Informações Toxicológicas

Toxicidade Aguda

Inalação:	Etanol: DL50 (rato, 4h) = 95,6 ppm – Sintomas: Ligeira irritação das mucosas.
Contato com a pele:	Etanol: Coelhos – Sem irritação. Exposição repetida ou prolongada pode provocar dermatites e irritações.
Ingestão:	Etanol: DL50 (rato) = 6.200 mg/kg - Sintomas: Náusea e vômitos.

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



Outros 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 e óbito.
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: Número ONU: 1170
Nome apropriado para embarque: Ethanol.
Classe de risco: 3
Número de risco: 33
Grupo de embalagem: II
Perigo ao meio ambiente: Inflamável

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



Marítimo:

Número ONU: 1170
Nome apropriado para embarque: Ethanol.
Classe de risco: 3
Número de risco: 33
Grupo de embalagem: II
Perigo ao meio ambiente: Inflamável

Aéreo:

Número ONU: 1170
Nome apropriado para embarque: Ethanol.
Classe de risco: 3
Número de risco: 33
Grupo de embalagem: II
Perigo ao meio ambiente: Inflamável

15- Informações sobre o Produto

Produto saneante notificado na ANVISA nº 25351.140751/2017-65.

Referência deste documento: ABNT NBR 14725-4:2014