

SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE - ISO 9001:2015		DATA: 12/11/18
BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO SANEANTES RDC 47/2013		REVISÃO: 05
SGQ-MQP-FISPQ-04	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	

1- Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto:	Álcool Etílico Hidratado Mega 70°INPM Hospitalar.
Código Interno de Identificação:	4004, 4001, 4003
Apresentação do Produto:	Frascos PEAD de 5L (galão), 1L e almotolia 100mL.
Nome da Empresa:	Mega Química Indústria e Comércio EIRELI.
Endereço:	Av. Virgílio Francheschi, N-11 – Pq. Pederneiras I - 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 Informações sobre os Ingredientes

>>>SUBSTÂNCIA

Nome Químico comum ou Genérico: Etanol.

Sinônimos: Álcool Etílico Hidratado Hospitalar; AEHH.

Registro CAS (Chemical Abstracts Service): Etanol (CAS 64-17-5): 77,2 % (p/p) ± 5,6%;
Água (CAS 7732 – 18-5): 22,8 % (p/p) ± 5,6%.

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 o 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 e beber bastante água. 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 (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 da área de fogo, 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, mananciais e lençóis freáticos. 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 areia, 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 antifaiscantes.

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:

Manter as embalagens bem fechadas, local fresco, separado de materiais oxidantes, combustíveis e fontes de ignição.

Condições de Armazenamento

Adequadas:

Manter as embalagens bem fechadas, local fresco, separado de materiais oxidantes, combustíveis e fontes de ignição.

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.

Valor Limite (EUA, ACGIH):

Etanol: TLV/TWA: 1.000 ppm.



Equipamento de Proteção Individual

Proteção Respiratória:	Em baixas concentrações, usar respirador com filtro químico para vapores 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 quaisquer produtos químicos. Separar as roupas de trabalho das roupas comuns.

9- Propriedades Físicas e Químicas

Aspecto

Estado Físico:	Líquido límpido e isento de material particulado.
Cor:	Incolor
Odor:	Característico e pungente
pH:	8,10 ± 0,04

Temperaturas Específicas

Faixa de temperatura de ebulição:	77°C a 101,325 kPa (760 mmHg)
Ponto de Fusão:	-118°C
Ponto de Fulgor:	15,9°C vaso fechado
Temperaturas de auto-ignição:	> 400°C.
Condutividade:	99 µS/cm a 20°C.
Densidade:	865,50 g/L

Solubilidade

Na água:	Solúvel.
Em solventes orgânicos:	Solúvel para a maioria dos solventes orgânicos.
Limite de odor:	180 ppm.



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, 4h) = > 8.000 ppm (mg/L)
Contato com a pele:	Etanol: DL0 (coelho) = 20 g/kg
Ingestão:	Etanol: DL50 (oral, 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 total 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 graves.

12- Informações Ecológicas

Degradação Biológica:	Biodegradação: 94%. Facilmente biodegradável.
Comportamento cumulativo:	Não é biocumulativo.
Ecotoxicidade	
Efeitos sobre organismos aquáticos:	O etanol é totalmente solúvel em água, e mesmo em pequenas quantidades podem provocar danos à fauna e flora aquáticas e pode afetar o uso desta água. Toxicidade em peixes: L. idus CL ₅₀ : 8140mg/1/48h.
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 obedecer às normas ambientais locais vigentes.
Embalagens usadas:	A disposição das embalagens deve obedecer às normas ambientais locais vigentes.

14- Informações sobre Transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:	MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES. Decreto nº96.044, de 18/05/1988. Resolução nº5.232, de 14/12/2016, alterada pela Resolução nº5.581, de 22/11/2017, que substituem a Resolução nº420 de 12/02/2004 e suas atualizações.
Marítimo:	ONU 1170 Álcool Etílico 70%, 3, II. Sem: F-E; S-D.

15- Regulamentações

Leis e Portarias

RDC 46 ANVISA	Portaria 157 INMETRO
RDC 47 ANVISA	Portaria 269 INMETRO
	Portaria 270 INMETRO

16- Outras Informações

Registros do Produto na ANVISA/ M.S:	Frasco plástico de 1L: 329880002/001-4 Frasco almotolia 100mL: 329880002/002-2 Galão plástico de 5L: 329880002/003-0
Validade:	Agosto / 2019

Referência desta FISPQ: ABNT NBR 14725-4:2014