



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA PARA PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

ÁLCOOL ETÍLICO HIDRATADO 99,5° INPM

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto - Álcool Etílico Hidratado 99,5° INPM

CAS - 64-17-5

Nome da empresa - FLAMAGEL IND. E COM. LTDA.

Endereço - Via Penetração III – DICA – Centro Industrial de Aratu – quadra 7 lote 3A
CEP. 83507-000 – Simões Filho - BA
Fone/Fax. 71- 3503-1616

Emergência - **0800148100** (Ceatox)
E-mail: adm@flamagel.com.br

Revisão: 11/02/2019

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- Perigos mais importantes

Produto Inflamável

- Efeitos do produto

Queimaduras e ação embriagadora, dependendo da dose ingerida.
Lesões na córnea, se não lavar imediatamente com água em abundância.

- Efeitos adversos à saúde humana

a) Ingestão

Se ingerido poderá causar náuseas, vômito, dores de cabeça, tonturas, confusão mental, fadiga e ação embriagadora.

b) Olhos

Lesões na córnea, se não lavar imediatamente com água em abundância.

c) Pele

Classificado como não irritante para a pele.

- Efeitos ambientais

Não representa se for isolado em caso de derramamento.

- Perigos físicos e químicos

A mistura com ácidos e produtos à base de amônia produz vapores tóxicos.

- Perigos específicos

Produto inflamável não deve ser manuseado com ferramentas e/ou equipamentos que produzam centelhas, bem como em locais pouco ventilados deve ter cuidados especiais.

- Principais sintomas

Náuseas, tonturas e dores de cabeça, no caso de ingestão.

- Classificação do produto químico

Preparado químico – Inflamável - risco 2

- Visão geral de emergência

Manter Fora do Alcance das Crianças e Animais Domésticos

Manter afastado do calor e de qualquer chama ou fonte de faísca

Não Fumar no local do manuseio

- Elementos apropriados da rotulagem

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

- Elementos apropriados da rotulagem (GHS)

Palavra de advertência : Perigo

Frases de Perigo : H225 Líquido e vapores inflamáveis.
H304 Pode ser fatal se ingerido ou penetrar nas vias respiratórias.
H317 Pode provocar reação alérgica na pele.
H319 Provoca irritação ocular grave
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem
H410 Muito tóxico para organismos aquáticos, com efeito prolongado

Frases de precaução : **Prevenção:**
P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume..

Respostas de emergência:

P301 +P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMACÃO TOXICOLÓGICA /MÉDICO.

P331 Não provoque vômito.

P362 + P364 Retire toda roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Para extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

410 Muito tóxico para organismos aquáticos, com efeito prolongado

Armazenamento:

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Disposição:

P501 Descarte o conteúdo/recipiente em em uma estação aprovada de tratamento de resíduos.

Outros perigos que não resultam classificação:

Não conhecido

Pictograma de Perigo**Classificação (GHS)**

Líquidos Inflamáveis : Categoria 2

Irritação da pele : Categoria 2

Líquidos ocular : Categoria 2

Sensibilização à pele : Categoria 1

Toxicidade sistêmica de : Categoria 3 (sistema nervoso central)
órgão- alvo específico - exposição única

Perigo por aspiração : Categoria 1

Perigo ao ambiente
aquático - Agudo : Categoria 1

Perigo ao ambiente
aquático - Crônico : Categoria 1

Sensibilização à pele : Categoria 1

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância – Álcool etílico hidratado 92,8 INPM ou 96° GL

Nome químico comum ou genérico – Etanol

Sinônimo – Etanol

Registro no Chemical Abstract Service (N° CAS)

-Álcool –

000064-17-5

-Água –

7732-18-5

Número de ONU : 1170

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- Inalação

Remover a vítima para local fresco e ventilado, mantendo-a aquecida e em repouso.

Se a respiração for irregular ou parar, aplicar técnica de respiração assistida.

Não administrar nada oralmente se a vítima estiver inconsciente: restabelecer sua consciência.

Procurar atendimento médico.

- Contato com a pele

Em caso de apresentar irritação, lavar com água em abundância. Procurar atendimento médico.

- Contato com os olhos

Se a vítima estiver usando lentes de contato, remove-las. Lavar com água abundante por

15 minutos com as pálpebras invertidas: verificar o movimento dos olhos para todas as direções.

Se a vítima não tolerar a luz direta, vedar o (os) olhos. Procurar Oftalmologista.

- Ingestão

Se ingerido não induzir ao vômito; manter a pessoa em repouso. Procurar atendimento médico.

- Principais sintomas e efeitos:

- Náuseas, tonturas, queimação na garganta e estômago em caso de ingestão.

- Ações que devem ser evitadas

Fornecer leite ou outros produtos a fim de neutralizar o produto em caso de ingestão.
Aplicar colírio ou pomadas ou colírios sem orientação médica em caso de queimaduras.

- Proteção para o prestador de socorros

Usar os EPI's indicados (ver seção 8).

- Notas para o médico

Tratamento sintomático. Contate se possível um centro de toxicologia

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO.

- Meios de extinção apropriados

Espuma, pó químico, dióxido de carbono ou água em forma de neblina.

- Meios de extinção não recomendados

Jato de água

- Perigos específicos referentes às medidas

Inflamável

- Métodos especiais de combate a incêndio

Evacuar a área e combater o fogo a uma distância segura. Resfriar os cilindros próximos ao fogo. A água de extinção contaminada deverá ser eliminada segundo legislação local.
Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Resfriar os recipientes expostos ao fogo.

- Proteção dos bombeiros

Usar Equipamentos de Proteção Individual, apropriados.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais

a) - Remoção de fontes de calor

Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Isolar e sinalizar o local.
Tomar medidas contra acúmulo de cargas eletrostáticas.
Remover ou desativar possíveis fontes de ignição.

b) - Controle de poeira

Não aplicável por se tratar de um produto líquido.

c) - Prevenção da inalação e do contato com os olhos e mucosas

Evitar a inalação de vapores. Evitar contato com os olhos e mucosas. Utilizar os Equipamentos de Proteção Individual, recomendados.

- Precauções ao meio ambiente

Para conter vazamentos utilizar materiais absorventes não inflamáveis. Evitar que o produto entre em contato com o solo, rios e lagos. Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

- Procedimentos de emergência e sistemas de alarme

Ocorrendo contaminação de águas, comunicar imediatamente às autoridades competentes.

- Métodos de limpeza

a) - Recuperação

Este produto não deverá ser recuperado, providenciar descarte conforme legislação vigente.

b) - Neutralização

Neutralizar com água em abundância.

c) - Disposição

Dispor em aterro sanitário conforme legislação local vigente (Material absorvente).

6.4 - Prevenção de perigos secundária

Embalagens não deverão ser reutilizadas. As embalagens deverão ser eliminadas adequadamente. Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados, deverá se promover à exaustão e ventilação.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAGEM

- Manuseio

Usar EPI's apropriados (ver seção 8) para o manuseio do produto.

- Medidas técnicas

a) Prevenção da exposição do trabalhador

Manusear de acordo com as instruções do rótulo.

b) Prevenção de incêndio e explosão

Não fumar.

Não manusear o produto perto de fontes de calor ou ignição.

Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas. Quando não tiver aterramento no local, evitar carga e descarga.

c) Precauções e orientações para o manuseio seguro

Leia atentamente as instruções do rótulo antes de utilizar o produto.

Evitar contato com os olhos e mucosas.

Manusear o produto em local fresco e arejado.

Não reutilizar a embalagem.

Não derramar sobre o fogo

Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.

- Medidas de Higiene

Apropriadas

Sempre higienizar as mãos antes de manipular algum alimento. Manter as luvas sempre isentas de umidade e descontaminadas.

Inapropriadas

Não aplicável.

- Armazenamento

Armazenar o produto em áreas frescas, secas e ventiladas, longe do calor, fontes de ignição, e agentes oxidantes.

Manter as embalagens sempre bem fechadas.

- Condições de armazenamento

a) Adequadas

Áreas cobertas, frescas e ventiladas.

b) A evitar

Locais úmidos, descobertos e sem ventilação.

c) Produtos e matérias incompatíveis

Não armazenar o produto com materiais explosivos, gases inflamáveis e /ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea, materiais radioativos.

- Materiais para embalagens

Recomendados

Embalagens plásticas apropriadas para uso aprovadas por órgãos certificadores credenciados ao INMETRO, garrafas plásticas com tampa de rosca sem orifício que proporcione o líquido sair em forma de jato.

Inadequados

Galões, garrafas plásticas com tampa tipo Flip top.

- Recomendações para armazenagem/estocagem de saneantes-ANVISA

Saneantes domissanitários devem ser estocados separadamente de medicamentos, alimentos e produtos cosméticos, em locais bem ventilados e com temperatura ambiente agradável. Temperaturas elevadas podem afetar a qualidade do produto reduzindo sua validade ou mesmo afetando sua eficácia; locais mal ventilados e/ou abafados podem acumular emanções provenientes de algum produto cuja embalagem esteja mal fechada ou vedada.

A área de estocagem deve ser mantida limpa e desobstruída, facilitando a circulação e o acesso aos produtos. Preferivelmente os produtos devem ser agrupados por categoria, tomando-se o cuidado de manter separados produtos incompatíveis (p.ex.: não colocar juntos produtos à base de cloro com produtos contendo amônia). Recomenda-se adotar o método PVPS - “Primeiro que Vence (Expira), Primeiro que Sai” - no controle de estoque dos saneantes.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- Medidas de controle de engenharia

Monitorar periodicamente concentração dos vapores nas áreas de utilização. Utilizar ventilação/ exaustão nos locais de trabalho.

- Parâmetros de controle específico

a) Limites de exposição ocupacional

No trabalho com o produto, recomenda-se que sejam observados os limites de tolerância

Etanol valor $500 \text{ ml/m}^3 - 960 \text{ mg/m}^3$.

Embriotóxico Cat. C não se prevendo risco mantendo TLV.

Mutagênico Cat. 2 efeito mutagênico nos mamíferos.

b) Procedimentos recomendados para monitoramento

Adotar procedimentos nacionais e/ ou internacionais. Norma Regulamentadora N°15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO.

- Equipamentos de proteção individual apropriados

a) Proteção respiratória

Máscara com filtro para proteção de vapores orgânicos.

b) Proteção das mãos

Luvas de borracha ou látex / Neoprene ou outras resistentes a solventes orgânicos.

c) Proteção dos olhos

Óculos de segurança para produtos químicos.

d) Proteção da pele e do corpo

Roupas adequadas de acordo com as condições de trabalho.

e) Precauções especiais

De acordo com as condições de trabalho.

- Medidas de higiene

Em caso de emergência, utilizar chuveiro de emergência e lava-olhos.

Manter limpo o local de trabalho. Manter os recipientes contendo o produto bem fechados

Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho.

Após utilizar sanitário e ao retornar ao trabalho, lavar as mãos com água e sabão.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Cor	Incolor
Odor:	Característico de álcool
Sabor:	Ardente característico de bebidas alcoólicas.
Fórmula bruta:	C ₂ H ₆ O
pH (puro):	6,0 – 8,0
Ponto de congelamento:	-112 °C
Ponto de ebulição:	78,3 °C
Faixa de destilação:	78 a 81 °C (à 760 mm/Hg)
Ponto de fulgor	17,8 °C °C (vaso aberto) e 12,8°C em vaso fechado
Solubilidade:	Infinita em água
Densidade g/ml:	0,789 a 0,791 g/ml (20°C)
Teor alcoólico:	99,5 INPM
Temperatura de auto ignição:	365,2 °C
Pressão de vapor:	26 °C (60mm/Hg)
Taxa de queima:	3,9 mm/min
Temperatura crítica:	243,2 °C
Pressão crítica:	63,0 (ATM)
Limite de explosividade:	Inferior 4,3% Superior 19,0%.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Estabilidade química

Produto estável, quando armazenado em condições recomendadas.

- Reatividade

Reagem na presença de ácidos, álcalis e amônia.

- Possibilidade de reações perigosas

Reage com produtos á base de amônia, formando vapores tóxicos.

- Condições a evitar Temperaturas elevadas (acima de 50°C) Fontes de calor e ignição

- Materiais e substâncias incompatíveis

Produto incompatível com ácido sulfúrico, ácido nítrico, amins alifáticas e isocianatos.

- Produtos perigosos da decomposição

Produz gases nocivos como CO, CO₂.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Ingestão

Se ocorrer em pequena quantidade poderá causar irritação na garganta e estômago, náuseas e vômitos.

Inalação

Tosse, sufocação e irritação.

Contato com a pele

Poderá causar irritação, dermatose.

Contato com os olhos

Irritação, lesão se não lavar com água em abundância.

- Toxicidade aguda

Ingestão

Dores no estômago e vômitos.

Contato com os olhos

Irritação, lesão da córnea se não lavar com água em abundância.

Ingestão em grande quantidade

Náuseas

Vômito

Dor de Cabeça

Tonturas

Confusão mental, fadiga e ação embriagadora.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Efeitos ambientais/ comportamento e impacto do produto

a) Mobilidade no solo

Todas as medidas deverão ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

b) Persistência/ degradabilidade

Produto não totalmente degradável.

c) Bioacumulação

Produto não acumulativo.

- Comportamento esperado

a) Impacto ambiental

Não determinado.

- Ecotoxicidade

Tóxicos para organismos aquáticos, podendo causar efeitos negativos em longos prazos em ambientes aquáticos.

- Tóxicidades em peixes

Gambusia affinis LC50: 264 mg/lit 96 horas (para o hidratado)

Promelas LC50: 33,2 mg/lit 96 horas (água doce)

Onchorhynchus Mykiss LC50: 69 mg/lit 96 horas (água dura)

- Tóxicidades em Daphnia

Daphnia Magna CE50: 1,4 mg/lit 24 horas (para o hidratado)

- Tóxicidades em Algas

Concentração limite tóxica; Sc. quadricauda CK5; 1,2 mg/lit 48 horas (p/ hidratado).

- Tóxicidades em Bactéria

Concentração limite tóxica; os. Pudita CE5: 0,78 mg/lit 16 horas (p/ hidratado).

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

- Métodos de tratamento e disposição

Resíduos do produto – Enviar para terminais de resíduos, setor orgânico.

- Produto

Evitar derramamento para o solo, esgotos e reservas de água, se ocorrer e o vazamento for pequeno, recolher em recipientes adequados. Para contenção e absorção, usar absorventes inorgânicos como terra, argila ou areia.

- Restos de produto

- Depois de diluídos, monitorar o pH e lançar.

- Embalagem usada

Devem ser dispostas de forma adequada, não podendo ser reutilizadas para outros produtos.

Enviar para reciclagem.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte rodoviário no Brasil

Número da ONU –1170
Nome apropriado para embarque – Álcool Etilíco Hidratado 99,5 INPM
Classe de risco – 3
Número de risco –33
Risco subsidiário – N. A.
Grupo de embalagem – II

Transporte rodoviário no Mercosul

Número da ONU –1170
Nome apropriado para embarque – Álcool Etilíco Hidratado 99,5 INPM
Classe de risco – 3
Número de risco –33
Risco subsidiário – N. A.
Grupo de embalagem – II

Transporte Marítimo

Número da ONU –1170
Nome apropriado para embarque – Ethanol
Classe IMO – 3
Poluente marinho – Não
Grupo de embalagem – II

Transporte aéreo

Número da ONU –1170
Nome apropriado para embarque – Ethanol
Classe IATA – 3
Risco subsidiário – N. A.
Grupo de embalagem – II

15 - REGULAMENTAÇÕES

- Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo

a) - Rótulo

Classe 3 / líquido inflamável

b) - Classificação

Inflamável / tóxico.

c) - Símbolos de risco R

R10 – Inflamável
R23/25 –Tóxico por inalação e ingestão.
R30/38 – Irritante para olhos e pele.

d) - Símbolos de risco S

S2 – Manter fora do alcance das crianças.

S3/7 – Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco.

S24/25 – Evitar contato com os olhos.

S29/56 - Não jogar resíduos no esgoto, eliminar este produto e o seu recipiente, enviando-os para local autorizado para a coleta de resíduos perigosos ou especiais.

S36/37/39 – Usar roupas de proteção, luvas e equipamentos protetor para vistas / face adequados.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

- Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

- Pode causar irritação na pele
- Irritante para os olhos
- Se ingerido, pode causar irritação nas vias respiratórias.

- Informações complementares

Recomenda-se a leitura desta FISPQ antes do manuseio do produto. O treinamento sobre o produto é de suma importância para o manuseio seguro do mesmo.

- Referências bibliográficas

MSDS -Material Safety Data Sheet - Occidental Chemical Corporation

Manual Básico de Rotulagem de Produtos Químicos-(ASSOCIQUIM/SINCOQUIM) Agosto /1998

NR-15 – (MTE)

NBR-14725 da ABNT, versão corrigida -02 de Outubro/2010(GHS).

“Os dados e informações transcritas neste documento são fornecidos de boa fé e se baseiam no conhecimento científico disponível no momento e na literatura específica existente”. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destas informações, não eximindo os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio e do transporte do produto.

“Prevalecem em primeiro lugar, os regulamentos legais existentes”.

FISPQ/ ÁLCOOL 99,5° INPM

Flamagel Ind. e Com. Ltda. –Via de Penetração III – DICA – CIA – Simões Filho - BA
CEP 43.700-000 – Tel. (71) 3503-1616.
E-mail adm@flamagel.com.br