



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

PRODUTO: ÁLCOOL ANIDRO HIDRATADO E COMBUSTÍVEL

Data: 22/03/2006 N° FISPQ: 60316

Página: 1 de 6

Anula e substitui versão: todas anteriores

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

Nome do produto: Álcool Etílico Hidratado Combustível
Código Interno de Identificação: UC0002
Nome da Empresa: Destilaria de Alcool Califórnia Ltda
Endereço: Faz. São Francisco - Bairro Monte Alegre - Parapuã - SP

2 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES:

SUBSTÂNCIA:

Nome químico comum ou genérico: Etanol
Sinônimos: Álcool hidratado; AEHC.
Registro CAS: Etanol (CAS 64-17-5):92,6 - 93,8 % (p/p);
Água (CAS 7732-18-5):6,2-7,4 % (p/p);

Ingredientes que contribuem para o perigo: Etanol

3 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS :

PERIGOS MAIS IMPORTANTES

Perigos físicos e químicos: Líquido inflamável
Perigos específicos: Produtos inflamável e nocivos

EFEITOS DO PRODUTO

Efeitos adversos à saúde humana: Produto que altera o comportamento
Principais sintomas: Causa dor de cabeça sonolência e lassidão. Absorvidos em altas doses pode provocar torpo, alucinações visuais e embriaguez.

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 dificuldade, 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 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 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 vômitos. 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.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

PRODUTO: ÁLCOOL ETÍLICO HIDRATADO E COMBUSTÍVEL

Data: 15/03/2006 N° FISPQ: 60315

Página: 2 de 6

Anula e substitui versão: todas anteriores

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 risco de explosão do vapor em ambientes fechados ou redes de esgoto
Métodos Especiais:	Manter-se longe dos tanques. Resfriar com neblina d'água os recipientes que estiverem expostos ao fogo. Remover os recipientes da área do 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 da Inalação e do contato com pele, mucosas 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 material absorvente
Disposição:	Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em cursos d'água. Confirmar, 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.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

PRODUTO: ÁLCOOL ETÍLICO HIDRATADO E COMBUSTÍVEL

Data: 15/03/2006 N° FISPQ: 60315

Página: 3 de 6

Anula e substitui versão: todas anteriores

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 ao 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 crônico 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 limte (Brasil, Portaria MTb

3214/7/, NR 15 - Anexo 11)

Etanol: Limite de tolerância - média ponderada

(48 h /semana) = 1480 mg/m³ (780 ppm).

Limite de tolerância - valor máximo

= 1.219 mg/m³ (975 ppm).

Grau de insalubridade mínimo.

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:

Luva 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

Precuações Especiais:

Manter chuveiros de emergência e lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

PRODUTO: ÁLCOOL ETÍLICO HIDRATADO E COMBUSTÍVEL

Data: 15/03/2006 N° FISPQ: 60315

Página: 4 de 6

Anula e substitui versão: todas anteriores

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 as 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 @ 101,325 kPa (760 mmHg)

Ponto de Fusão: - 118 ° C

Ponto de Fulgor: 15 ° C

Temperatura de Auto Ignição: > 400 ° C

Limites de Explosividade no Ar:

Superior: 19%

Inferior: 3,30%

Pressão de vapor: 0,13 kgf/cm² @ 37,8 ° C

Densidade: 0,8093

Solubilidade:

Na água: Solúvel

Em solventes Orgânicos: Solúvel

Limite de Odor: 180 ppm

Viscosidade: 1,20 cP @ 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 hidrogenio, pentafluoreto de bromo, percloratos e oxidantes em geral.

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

Toxicidade aguda:

- Inalação Etanol: CL50 (rato, 10h) = 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, sonolencia 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.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

PRODUTO: ÁLCOOL ETÍLICO HIDRATADO E COMBUSTÍVEL

Página: 5 de 6

Data: 15/03/2006 N° FISPQ: 60315

Anula e substitui versão: todas anteriores

- | | |
|---------------------------------|--|
| - Contato com a pele: | Irritação na pele. |
| - Contatos com os olhos: | Irritação da conjuntiva. Eventual lesão da córnea. |
| - Ingestão | Pode causar lesões gástricas graves. |
| Informações adicionais : | Pode determinar lesões no fígado e pâncreas. Possui propriedades narcóticas. Apresenta etanol industrial (metanol, fenóis, 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 metanol e o etanol são totalmente solúveis 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.
Pode transmitir qualidades indesejáveis à água afetando seu uso. |
| - Efeitos sobre organismos do solo: | Pode afetar o solo e, por percolação a qualidade das águas do lençol freático. |

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE O 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:

Vias Terrestres (MT, Portaria 204/1997)	Numero da ONU:	1170
	Nome apropriado para embarque:	Etanol (Álcool Etílico) ou Soluções de etanol (Soluções de Álcool Etílico)
	Classe de risco:	3
	Risco Subsidiário:	-
	Numero do risco:	33
	Grupo de embalagem:	II
	Provisões Especiais:	102
	Quantidade Isenta:	333 kg

15 REGULAMENTAÇÕES:

Etiquetagem

- | | |
|-------------------------------------|---|
| Classificação conforme NFPA: | Incendio: |
| | Saude: |
| | Reatividade: |
| | Outros: |
| Regulamentação conforme CEE: | Rotulagem Obrigatória (auto classificação) para substâncias |



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

PRODUTO: ÁLCOOL ETÍLICO HIDRATADO E COMBUSTÍVEL

Página: 6 de 6

Data: 15/03/2006 N° FISPQ: 60315

Anula e substitui versão: todas anteriores

Classificações / símbolos:	perigosas: aplicável (CEE 200-578-6)
Frases de risco:	INFLAMÁVEL (F)
Frases de segurança:	R11 Substância inflamável
	S02 Manter longe das crianças
	S07 Manter recipiente firmemente fechado
	S16 Manter longe de fontes de ignição - Proibido Fumar

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES:

Referências Bibliográficas:

Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos do Ministério de Transporte (Portaria N° 204 de 20 de maio de 1997) e Relação de Produtos Perigosos no Ambito Mercosul (Decreto 1797 de 25 de janeiro de 1996)

Nota:

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las, sendo os limites de sua aplicação os mesmos das respectivas fontes. Os dados dessa ficha de informações referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde este produto estiver sendo usado em combinação com outros.