



FISPQ
FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA
DE PRODUTO QUÍMICO

Distribuidora de Petróleo da Bahia S/A

FISPQ Nº: PB-0001

Data: 02/06/2007

Versão: 01

Nº de páginas: 1 de 7

PRODUTO: **ÁLCOOL HIDRATADO**

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

| | |
|----------------------------------|--|
| Nome do produto: | ÁLCOOL ETÍLICO HIDRATADO CARBURANTE |
| Código interno de identificação: | 9970-8 |
| Nome da empresa: | Distribuidora de Petróleo da Bahia S/A. |
| Endereço: | Av. Tancredo Neves, 700, Centro - Candeias |
| Tel.: (71) 3601 2715 | Em caso de emergência: (71) 3601 2790 |

2 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

| SUBSTÂNCIA | |
|--|---|
| Nome químico comum ou nome genérico: | Etanol. |
| Sinônimos: | Álcool hidratado; AEHC. |
| Registro CAS: | Etanol (CAS 64-17-5): 92,6 - 93,8 % (p/p). |
| Ingredientes que contribuem para o perigo: | Água (CAS 7732-18-5): 6,2 - 7,4 % (p/p); Gasolina (CAS 8006-61-9): máx. 30 mL/L (p/p). |

3 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

| PERIGOS MAIS IMPORTANTES | |
|------------------------------------|--|
| - Perigos físicos e químicos: | Líquido inflamável. |
| - Perigos específicos: | Produto inflamável e nocivo. |
| EFEITOS DO PRODUTO | |
| - Efeitos adversos à saúde humana: | Produto que altera o comportamento. |
| - Principais sintomas: | Causa dor de cabeça, sonolência e lassidão. Absorvido em altas doses pode provocar torpor, 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. |
|-----------|--|



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Distribuidora de Petróleo da Bahia S/A

FISPQ Nº: PB-0001

Data: 02/06/2007

Versão: 01

Nº de páginas: 2 de 7

| | |
|------------------------------|---|
| 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: | Se a vítima estiver consciente, provocar vômito e 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 gasolina. |

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 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 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 da inalação e do contato com a 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. |



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Distribuidora de Petróleo da Bahia S/A

FISPQ Nº: PB-0001

Data: 02/06/2007

Versão: 01

Nº de páginas: 3 de 7

| 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 vazamentos ou contaminação de água 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 o piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter o produto 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 crômico, 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 | |



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Distribuidora de Petróleo da Bahia S/A

FISPQ Nº: PB-0001

Data: 02/06/2007

Versão: 01

Nº de páginas: 4 de 7

| | |
|--|---|
| - 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/m ³ (780 ppm). Limite de tolerância - valor máximo = 1.219 mg/m ³ (975 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 autônomo 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. |
| 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 as roupas de trabalho das roupas comuns. |

9- PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

| | |
|---------------------------------------|---|
| ASPECTO | |
| - Estado físico: | Líquido límpido (isento de material em suspensão). |
| - 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 (LSE): 19 %. - Inferior (LIE): 3,3 %. |
| Pressão de vapor: | 0,13 kgf/cm ² @ 37,8 °C. |
| Densidade: | 0,8093. |
| SOLUBILIDADE | |
| - Na água: | Solúvel. |
| - Em solventes orgânicos: | Solúvel. |



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Distribuidora de Petróleo da Bahia S/A

FISPQ Nº: PB-0001

Data: 02/06/2007

Versão: 01

Nº de páginas: 5 de 7

| | |
|------------------------|------------------|
| 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 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 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 a pele: | Irritação agravada pela presença de gasolina. |
| - Contato 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 riscos adicionais pela presença da gasolina, além dos contaminantes do etanol industrial (metanol, fenóis, cresóis, etc.). |

12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

| | |
|---------------------------|--|
| Impacto ambiental: | Os vapores emitidos pela volatilização da mistura são prejudiciais ao meio ambiente. |
|---------------------------|--|



FISPQ

FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Distribuidora de Petróleo da Bahia S/A

FISPQ Nº: PB-0001

Data: 02/06/2007

Versão: 01

Nº de páginas: 6 de 7

| | |
|---------------------------------------|---|
| - 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. A gasolina, principalmente através de seus compostos aromáticos, também é altamente tóxica aos organismos aquáticos. 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

| Métodos 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 | |
|---|--|
| Vias terrestres (MT, Resolução 420/2004): | Número ONU: 1170 Nome apropriado para embarque: ETANOL (ÁLCOOL ETÍLICO) ou SOLUÇÕES DE ETANOL (SOLUÇÕES DE ÁLCOOL ETÍLICO). Classe de risco: 3 Risco subsidiário: - Número de risco: 33 Grupo de embalagem: II Provisões especiais: 102 Quantidade isenta: 333 kg Regulamentações internacionais |

15- REGULAMENTAÇÕES

| Etiquetagem | |
|--|----------------------------|
| Classificação conforme NFPA: | |
| Incêndio: | 3 |
| Saúde: | 0 |
| Reatividade: | 0 |
| Outros: | Nada consta. |
| Regulamentação conforme CEE: | |
| Rotulagem obrigatória (auto classificação) para substâncias perigosas: | aplicável (CEE 200-578-6). |



FISPQ
FICHA DE INFORMAÇÃO E SEGURANÇA
DE PRODUTO QUÍMICO

Distribuidora de Petróleo da Bahia S/A

FISPQ Nº: PB-0001

Data: 02/06/2007

Versão: 01

Nº de páginas: 7 de 7

| | |
|----------------------|--|
| Frases de risco: | R11 Substância inflamável. |
| Frases de segurança: | S02 Manter longe do alcance de crianças. S07 Manter recipiente firmemente fechado. S16 Manter longe de fontes de ignição - proibido fumar! |

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

| | |
|------------------------------------|--|
| Referências bibliográficas: | Seção 14: Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos do Ministério de Transporte (Resolução 420 de 12 de fevereiro de 2004). |
| 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. |