



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ÁLCOOL ETÍLICO COMBUSTÍVEL	FISPQ nº: 03/01	Página: 1/9
Número da revisão: 00	Data da última revisão: 10/03/2008	Anula e substitui: Todas as versões anteriores

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Álcool Etílico Hidratado Combustível
Código interno de identificação do produto:	0301
Nome da empresa:	Distribuidora Rio Branco de Petróleo Ltda
Endereço:	Av. Rio Grande 5000 distrito ind. III – Uberaba(MG)
Telefone da empresa:	(34)3322-2836
Telefone para emergência:	(34)3322-2836 / 3336-4397 / 3336-5394
E-mail:	distribuidora@riobrancopetroleo.com.br

2 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

SUBSTÂNCIA

Nome químico comum ou nome genérico: Etanol

Sinônimo: Álcool Hidratado - AEHC

Registro CAS: Etanol (CAS 64-17-5): 92,6 – 93,8 % (p/p).

Ingredientes ou impurezas q/ contribuam para perigo:

Água (CAS7732-18-5): 6,2 – 7,4 % (p/p)

Gasolina (CAS8006619): máx. 30 mL/L (p/p)

Classificação e rotulagem de perigo dos ingredientes que contribuem para o perigo:
Classe 3 – Líquidos Inflamáveis



3 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Produto inflamável. Acumulação de vapores em pontos baixos e pouco ventilados. Possível inflamação à distância. Perigo de explosão.

EFEITOS DO PRODUTO

Efeitos adversos à saúde humana: Produto que altera o comportamento.

Efeitos ambientais: Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Perigos físicos e químicos: Inflamável.

Nome do Produto: ÁLCOOL ETÍLICO HIDRATADO COMBUSTÍVEL	FISPQ nº: 03/01	Página: 2/9
Número da revisão: 00	Data da última revisão: 10/03/2008	Anula e substitui: Todas as versões anteriores

Perigos específicos: Produto inflamável e nocivo.

Principais sintomas: Causa dor de cabeça, sonolência e lassidão. Absorvido em altas doses pode provocar torpor, alucinações visuais e embriaguez.

Classificação do produto químico: Líquido inflamável.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

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, 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 vômito. 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.

Quais ações devem ser evitadas: Devido a aspiração do produto, evitar provocar vômito. Pessoal não necessário. Não tocar ou caminhar sobre produto derramado. Assegurar um bom nível de ventilação.

Proteção do prestador de socorro e/ou notas para o médico: Causa torpor, embriaguez e alucinações.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Espuma para álcool, pó químico e dióxido de carbono (CO₂)

Perigos específicos: Os recipientes podem explodir com o calor do fogo. Há risco de explosão do vapor em ambientes fechados ou rede de esgotos.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ÁLCOOL ETÍLICO HIDRATADO COMBUSTÍVEL	FISPQ nº: 03/01	Página: 3/9
Número da revisão: 00	Data da última revisão: 10/03/2008	Anula e substitui: Todas as versões anteriores

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 isto puder ser feito sem risco.

Proteção dos bombeiros: Em ambientes fechados, usar equipamentos de resgate com suprimento de ar.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS

Remoção de fonte 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, por ser um produto 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: 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 ou mananciais. Restringir o vazamento à menor área possível. O arraste com água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar fazer esse 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.

Prevenção de perigos secundários: Panos de limpeza, papéis ou material contaminados com o produto e usados para absorver derrame representa risco de incêndio e não devem ser guardados. Descarte com segurança, imediatamente após o uso.
Os recipientes vazios representam um risco de incêndio, pois podem conter resíduos de produtos inflamáveis ou vapores. Nunca soldar ou expor ao fogo recipientes vazios.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ÁLCOOL ETÍLICO HIDRATADO COMBUSTÍVEL	FISPQ nº: 03/01	Página: 4/9
Número da revisão: 00	Data da última revisão: 10/03/2008	Anula e substitui: Todas as versões 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-faiscantes.

Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto.

Prevenções para o manuseio seguro: Protetor facial e/ou óculos de proteção química devem ser utilizados; luvas protetoras também, de borracha ou outro material resistente; utilize ainda roupas de tecido apropriado e calçados de segurança.

Orientações para manuseio seguro: Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industria

ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas: 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 vazamentos, com permeabilidade permitida pela norma ABNT – NBR – 7505 -1.

A evitar: Evitar todas as possíveis fontes de ignição no local de armazenamento. Evitar calor excessivo.

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, perclorato e oxidante em geral.

Materiais seguros para embalagem: não recomendável. Produto para abastecimento em tanques de veículos.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Manipular o produto com ventilação local exaustora ou ventilação geral diluidora (renovação de ar), de forma a manter a concentração dos vapores inferior ao Limite de Tolerância.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICO

Nome do Produto: ÁLCOOL ETÍLICO HIDRATADO COMBUSTÍVEL	FISPQ nº: 03/01	Página: 5/9
Número da revisão: 00	Data da última revisão: 10/03/2008	Anula e substitui: Todas as versões anteriores

Limites de exposição ocupacional:

Valor limite (Brasil, portaria MTb 3214/78, NR15 – Anexo 11):

Etanol: Limite de tolerância – média ponderada (48 h/semana) = 1.480 mg/m³ (780 ppm)
Limite de tolerância – valor máximo = 1.219 mg/m³ (975 ppm).

Valor limite (EUA, ACGIH):

Etanol: TLV/TWA: 1.000 ppm

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADO

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.

Proteção da pele e do corpo: Evitar o contacto com a pele. Sempre que o risco de exposição dérmica seja elevado (ex. ao limpar derrames) é necessário utilizar aventais de materiais resistentes aos produtos químicos e impermeáveis e botas.

Precauções especiais: Evitar contato com a pele e as roupas. Manter chuveiros de emergências e lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto.

Medidas de higiene: Higienizar roupas e sapatos após o uso. 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

Estado físico: Líquido límpido (isento de material em suspensão)

Cor: Incolor

Odor: Característico

pH: 6,0 a 8,0



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ÁLCOOL ETÍLICO HIDRATADO COMBUSTÍVEL	FISPQ nº: 03/01	Página: 6/9
Número da revisão: 00	Data da última revisão: 10/03/2008	Anula e substitui: Todas as versões anteriores

TEMPERATURA ESPECÍFICA OU FAIXAS DE TEMPERATURAS NAS QUAIS OCORREM MUDANÇAS DE ESTADO FÍSICO

Faixa de temperatura de ebulição: 77 °C @ 101,325 kPa (760 mmHg).

Ponto de fusão: - 118° C

Ponto de fulgor: < 13° C

Temperatura de explosividade no ar: > 400 ° C

Limites de explosividade: Superior: 19,0%
Inferior: 3,3%

Pressão de vapor: 0,13 kgf/cm³ @ 37,8 °C.

Densidade: 0,8076 a 8,8110 g/ml a 20° C

Solubilidade: Água: Solúvel
Solventes orgânicos: solúvel

Limite de odor: 180 ppm

Viscosidade: 1,20 cp @ 20 °C.

Taxa de evaporação: > 1 (acetato de n-butila = 1).

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

Instabilidade: Estável sob condições normais de uso.

Reações perigosas: Não disponível.

Condições a evitar: Calor e fontes de ignição.

Materiais ou 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, pentaflureto de bromo, percloratos e oxidantes em geral.

Produtos perigosos da decomposição: monóxido de carbono e outros vapores tóxicos.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ALCOOL ETÍLICO HIDRATADO COMBUSTÍVEL	FISPQ nº: 03/01	Página: 7/9
Número da revisão: 00	Data da última revisão: 10/03/2008	Anula e substitui: Todas as versões anteriores

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

Efeitos locais:

Inalação: Irritação da mucosa e trato respiratório.

Contato com a pele: Irritação e ressecamento da pele.

Contato com olhos: Irritação da conjuntiva. Eventual lesão da córnea.

Ingestão: Pode causar lesões gástricas graves.

Toxicidade crônica:

Inalação: Irritação crônica das vias aéreas superiores.

Contato com a pele: Contato prolongado com a pele pode causar dermatite.

Contato com os olhos: Pode causar conjuntivite crônica.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTOS E IMPACTOS DO PRODUTO

Mobilidade: Miscível com água podendo contaminar esgotos, rios, córregos e outras correntes de água. Produto bastante volátil.

Persistência/degradabilidade Boa biodegradabilidade.

Bioacumulação: Não se espera bioacumulação.

Impacto ambiental: pode haver contaminação do meio ambiente.

Ecotoxicidade:



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ÁLCOOL ETÍLICO HIDRATADO COMBUSTÍVEL	FISPQ nº: 03/01	Página: 8/9
Número da revisão: 00	Data da última revisão: 10/03/2008	Anula e substitui: Todas as versões anteriores

Efeitos sobre os 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 da água 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.

Restos de produtos: Descartar em instalação autorizada.

Embalagem usada: Descartar em instalação autorizada.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres: MT, Portaria (MT, Resolução 420/2004)

Número ONU: 1170

Classe de risco: 3

Número de risco: 33

Grupo de embalagem: II

15 - REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações:

Etiquetagem

Classificação conforme NFPA:

Incêndio: 3

Saúde: 0

Reatividade: 0

Outros: Nada consta



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: ÁLCOOL ETÍLICO HIDRATADO COMBUSTÍVEL	FISPQ nº: 03/01	Página: 9/9
Número da revisão: 00	Data da última revisão: 10/03/2008	Anula e substitui: Todas as versões anteriores

Regulamentação conforme CEE: Rotulagem obrigatória (auto classificação) para substância perigosa:aplicável (CEE 200-578-6).

Classificações / símbolos:

INFLAMÁVEL (F).

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 (Portaria Nº 204 de 20 de maio de 1997) e Relação de Produtos Perigosos no Âmbito Mercosul (Decreto 1797 de 25 de janeiro de 1996).