



Produto: Álcool Etílico 99°

Data da Revisão: **22/06/2018**➤ **Página 1 de 10****1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do produto: Álcool Etílico 99°
Nome da empresa: BORETO & CARDOSO LTDA
Endereço: Av. Inajar de Souza, 1.067 – Vila Palmeiras
CEP 02717-000 – São Paulo - SP
Telefone da Empresa: (0xx11) 3931-1722/3931-0964
E-mail da Empresa: boreto@boreto.com.br
Telefone para emergências: 0800 1108270 – Pró Química / ABIQUIM (24 h/dia)
193 – Bombeiros

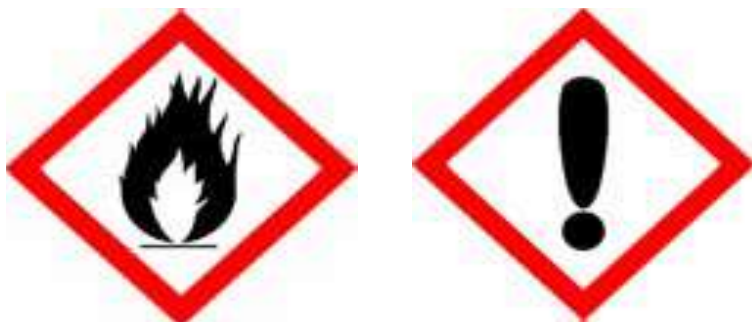
2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico com sistema de classificação GHS conforme

ABNT NBR 14725-3 –2017

Elementos apropriados da rotulagem:

Pictograma :



Palavra de Advertência: Perigo

Frase de perigo:

H225: Líquido e vapores altamente inflamáveis.

Frases de precaução: Prevenção

P210: Mantenha afastado do calor/ chama aberta/superfícies quente – Não Fume.

P233: Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240: Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.

P241: Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/ .../à prova de explosão.



Produto: Álcool Etílico 99°

Data da Revisão: 22/06/2018

➤ **Página 2 de 10**

P242: Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

P243: Evite acúmulo de cargas eletrostáticas.

P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. **Frases de precaução: Resposta à emergência.**

P303+P361+P353: EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágüe a pele com água/tome uma ducha.

P370+P378: EM CASO DE INCÊNDIO: Evacue a área e combata o fogo a uma distancia segura.

PARA EXTINÇÃO UTILIZE: Espuma, pó químico, dióxido de carbono (CO₂).

Frases de precaução: Armazenamento.

P403+P235: Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco

Frases de precaução: Disposição.

P501 : Não descartar este produto, seus resíduos ou esta embalagem no meio ambiente.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: Álcool

Nome químico ou comum: Álcool Etílico Hidratado a 99,5 %.

Sinônimo: Etanol, Hidróxi-Etano, Álcool Etílico Hidratado, Álcool Etílico 99,5 °INPM, metilcarbinol, espírito do vinho, Álcool comum.

Número de registro CAS: 64-17-5.

Impurezas que contribuem para o perigo (acompanhados do número de registro CAS):

Álcool Etílico – CAS 64-17-5

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação :

Remova 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 ministrar nada oralmente se a vítima estiver inconsciente; restabelecer sua consciência.

Procurar atendimento médico.



Produto: Álcool Etilico 99°

Data da Revisão: 22/06/2018

➤ **Página 3 de 10**

Contato com a pele:

Remover roupas contaminadas, e lavar com água abundante.

Procurar atendimento médico se apresentar irritação ou outros sintomas.

Contato com os olhos:

Se a vítima estiver usando lentes de contato, remove-las. Lavar com água abundante por mais 15 minutos com as pálpebras invertidas; verificar o movimento dos olhos para todas as direções. Se a vítima não tolerar luz direta, vedar o(s) olho(s).

Procurar oftalmologista.

Ingestão:

Não induzir ao vômito; manter a pessoa em repouso. Procurar atendimento médico.

Quais devem ser evitadas: Manter contato direto com o produto sobre a pele.

Descrição breve dos principais sintomas e efeitos: Náuseas, tonturas e dores de cabeça, no caso de vapores.

Proteção do prestador de socorros e/ou notas para o médico:

Em todos os casos procurar atendimento médico. No caso de um acidente de grandes proporções o prestador de socorro deverá estar com todo o EPI necessário. Retirar roupas contaminadas.

Nota para o médico:

Tratamento sintomático. Contate se possível um centro de toxicologia.

5 - MEDIDAS DE COMBATE AO INCÊNDIO**Meios de extinção apropriados :**

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

Meios de extinção não apropriados :

Jato de água. **Perigos específicos :**

Inflamável.

Métodos especiais :

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



Produto: Álcool Etílico 99°

Data da Revisão: 22/06/2018

➤ **Página 4 de 10****Proteção dos bombeiros :**

Usar equipamentos de proteção individual, apropriado.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções pessoais.****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.

Controle de poeira:

Não aplicável por se tratar de um produto líquido

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos:

Evitar a inalação de vapores. Evitar contato com a pele mucosas e olhos. Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados.

Precauções ao meio ambiente:

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

Sistemas de alarme:

Ocorrendo a poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

Métodos de Limpeza**Recuperação:**

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

Neutralização:

Neutralizar com água em abundância.

Disposição:

Disponibilizar em aterro industrial ou sanitário conforme legislação local vigente.

Prevenção de perigos secundários:

Embalagens não devem ser reutilizadas. As embalagens Devem ser eliminadas adequadamente.



Produto: Álcool Etilico 99°

Data da Revisão: 22/06/2018

➤ **Página 5 de 10**

Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados, deve-se promover a exaustão e ventilação.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas.

Prevenção da exposição do trabalhador:

Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas.

Prevenção de incêndio e explosão:

Aterrar os equipamentos quando do manuseio.

Não fumar.

Não manusear o produto perto de fontes de calor ou ignição. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas.

Precaução para o manuseio seguro:

Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados. **Orientação para manuseio seguro:**

Evitar contato com a pele, mucosas e olhos.

Manusear o produto em local fresco e arejado.

Não reutilizar a embalagem.

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

Armazenamento

Medidas técnicas apropriadas:

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

Mantenha as embalagens sempre fechadas. **Condições de armazenamento**

Adequadas:

Áreas cobertas, frescas e ventiladas.

A evitar:

Locais úmidos, descobertos e sem ventilação. **Produtos e matérias incompatíveis:**

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



Produto: Álcool Etílico 99°

Data da Revisão: 22/06/2018

➤ Página 6 de 10

Materiais seguros para embalagens**Recomendadas:**

Embalagens metálicas

Embalagens Plásticas.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Medidas de controle de engenharia:**

Monitoramento periódico da concentração dos vapores nas áreas de Utilização. Utilizar ventilação / exaustão nos locais de trabalho.

Parâmetros de controle específico**Limites de exposição ocupacional:**

No trabalho com o produto, recomenda-se que sejam observados os limites de tolerância; 1480 mg / m³

Procedimentos recomendados para monitoramento:

Adotar procedimentos nacionais e / ou Internacionais. Norma regulamentadora nº 15 do Ministério do Trabalho, normas de higiene do Trabalho da FUNDACENTRO.

Equipamento de proteção individual apropriados:**Proteção respiratória:**

Máscara com filtro para proteção de vapores orgânicos.

Proteção das mãos:

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

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança para produtos químicos.

Proteção da pele e do corpo:

Avental de PVC, sapato de segurança ou outro de acordo com as Condições de trabalho.

Precauções especiais:

De acordo com as condições de trabalho.

Medidas de higiene:

Em caso de emergência utilizar ducha e lava-olhos.

Manter limpo o local de trabalho. Manter recipientes fechados. Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho. Após o trabalho lavar as mãos com água e sabão. Utilizar ventilação adequada.



Produto: Álcool Etilico 99°

Data da Revisão: 22/06/2018

➤ Página 7 de 10

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido**Forma:** Fluida**Cor:** Incolor (transparente)**Odor:** Característico**pH:** 6 – 8**Temperatura específica ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico****Ponto de ebulição:** 78,4° C**Faixa de destilação:** 78° C – 81° C (760 mm / Hg)**Densidade:** 0,800 – 0,811 g / cm³**Ponto de Fulgor:** 17,0 °C**Limites de explosividade:**
Inferior 3,3%
Superior 19,0%**Pressão de vapor:** 43,96 mm / Hg**Densidade de vapor:** 1,59 (Ar = 1)**Solubilidade (com indicação dos solventes):** Infinita (água)**Taxa de evaporação:** (Ac. de n-Butila = 1) : 1,66

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

Instabilidade :

Em condições recomendadas de armazenamento, o produto é estável. **Reações**

perigosas :

Nenhuma quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

Condições a evitar:

Temperaturas elevadas.

Fontes de calor e ignição.

Materiais ou substâncias incompatíveis :

Produto incompatível com ácido sulfúrico, ácido nítrico, Cáusticos, aminas, Alifáticas e isocianatos.



Produto: Álcool Etílico 99º

Data da Revisão: **22/06/2018**➤ **Página 8 de 10*****Produtos perigosos da decomposição:***Produz gases nocivos como CO, CO₂,**11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS*****Informações de acordo com as diferentes vias de exposição :******Toxicidade aguda:******Inalação:***

Irritação das mucosas. Dor de cabeça. Náuseas

Sonolência.

Perda de consciência.

Pele:

Irritação (Falta de Câmara gordurosa) Dermatose.

Olhos:

Lesões na córnea.

Ingestão:

Náuseas.

Vômito

Dor de cabeça

Tonturas

Confusão mental

Fadiga

Ação embriagadora

OBS: Não há registro de lesões permanentes.***Efeitos locais:***

Pode causar irritação.

Sensibilização:

Pode causar irritação.



Produto: Álcool Etílico 99º

Data da Revisão: 22/06/2018

➤ **Página 9 de 10****12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Efeitos ambientais, comportamento e impacto do produto.****Mobilidade:**

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

Persistência/degradabilidade :

Produto não totalmente degradável **Bioacumulação :**

Acumula-se moderadamente em organismos vivos.

Comportamento esperado**Impacto ambiental :**

Produto solúvel em água

Ecotoxicidade:

Este produto pode causar danos à fauna e flora.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Resíduos de produto:**

Não enviar material para solo, esgoto ou reservas de água. O produto deve ser enviado para recuperadores ou incineradores, devidamente credenciados. Deve-se observar a legislação vigente.

Embalagens utilizadas:

Não se deve reutilizar, cortar, perfurar ou soldar tambores vazios.

Envie para recondicionadores credenciados pelas autoridades para executar tais procedimentos.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Conforme Resolução ANTT 5232 de 14/12/2016 e suas atualizações.

Transporte rodoviário no Brasil

Número ONU:	1170
Nome apropriado para embarque:	Álcool etílico (Álcool hidratado)
Classe de risco / divisão:	3
Número de risco:	33
Risco subsidiário:	N.A.
Grupo de embalagem:	II



Produto: Álcool Etílico 99°

Data da Revisão: **22/06/2018**➤ **Página 10 de 10**

Transporte rodoviário no Mercosul	1170
Número da ONU:	Álcool etílico (Álcool hidratado)
Nome apropriado para embarque:	3
Classe de risco / divisão:	33
Número de risco:	N.A.
Risco subsidiário:	II
Grupo de embalagem :	
Transporte Marítimo.	1170
Número da ONU:	Ethanol
Nome apropriado para embarque:	3.0
Classe IMO:	Não
Poluente marinho:	II
Grupo de embalagem:	
Transporte aéreo.	1170
Número da ONU:	Ethanol
Nome apropriado para embarque:	3
Classe IATA:	II
Grupo de embalagem:	N.A.
Risco subsidiário:	

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Este documento atende

Norma ABNT NBR 14725-3 –2017.

Sistema de Classificação de perigo do produto químico com sistema de classificação GHS

Norma ABNT-NBR 14725 - 4: 2014

Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente.

Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações desta **FISPQ** apresentam dados atuais para o manuseio apropriado deste produto.

A **Boreto & Cardoso** é uma empresa distribuidora de produtos químicos e os dados desta ficha são baseados nas informações dos fornecedores e fabricantes.