

Seção 1. Identificação do Produto e da Empresa

Nome do produto: Álcool Etílico 96 Extra Fino
Sinônimos: Álcool etílico hidratado; Etanol; Álcool neutro
Aplicações: Matéria-prima química.
Nome da empresa: Distribuidora Industrial Paranaense Ltda.
Endereço: Rua Stefano Soik, n.º 20 – Bairro: CIC – Curitiba - PR
Telefone: (041) 3245-0777
Telefones de emergência:
Disque-Intoxicação (Anvisa) 0800-722-6001
Corpo de Bombeiros 193
Polícia Rodoviária Federal 191
Defesa Civil - PR 199
Fax: (041) 3245-0777
e-mail: dipa@dipaquimica.com.br

Seção 2. Identificação de Perigos

2.1. Classificação de perigo do produto químico:

Líquidos inflamáveis – Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A

2.2. Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT-NBR 14725:2023.
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação:

O produto não possui outros perigos.

2.4. Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo:

H225 - Líquidos e vapores altamente inflamáveis.
H319 - Provoca irritação ocular grave.

Frases de precaução:

Prevenção:

P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. 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.
P242 - Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.
P243 - Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.
P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
P280 - Use luvas de proteção/proteção ocular.

Resposta à emergência:

P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.
P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
P370 + P378 - Em caso de incêndio: Utilize pó químico seco, CO₂, água pulverizada ou espuma comum para extinção.

Armazenamento:

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

Disposição:

P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com a legislação local.

Seção 3. Composição e Informações Sobre os Ingredientes

3.1. Tipo de produto: Substância
Nome químico comum ou nome técnico: Álcool Etílico 96 Extra Fino
Sinônimos: Álcool etílico hidratado; Etanol; Álcool neutro
Número do registro CAS: 64-17-5

3.2. Informações sobre os ingredientes:

| Substância | Nº CAS | Concentração |
|----------------|---------|---------------|
| Álcool Etílico | 64-17-5 | ≥ 96,00% vol. |

Seção 4. Medidas de Primeiros Socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros:

Em caso de ingestão:

Não induza o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Em caso de mal-estar, consulte ou um médico.

Em caso de contato com a pele:

Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Em caso de mal-estar, consulte ou um médico.

Em caso de inalação:

Remova a pessoa para local arejado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de mal-estar, consulte ou um médico.

Em caso de contato com olhos:

Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso do uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Caso a irritação ocular persista, consulte um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Após ingestão:

Pode causar irritação no trato digestivo.

Após inalação:

Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração.

Após o contato com a pele:

Provoca irritação com coceira, vermelhidão, formação de bolhas.

Após o contato com os olhos:

Provoca irritação ocular grave com ardência, vermelhidão, coceira, lágrimas.

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos:

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólitos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele, não fricção o local atingido.

Seção 5. Medidas de Combate a Incêndio

5.1. Meios de extinção:

Apropriados:

Compatível com pó químico seco, CO₂, água pulverizada ou espuma comum.

Não apropriados:

Jatos d'água de forma direta.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

Produto inflamável. A agitação pode provocar acúmulo de carga eletrostática. Os vapores são mais densos que o ar e podem deslocar-se pelo chão. Os vapores podem provocar um incêndio/explosão se fontes de ignição estiverem presentes. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Os vapores podem formar uma mistura explosiva em contato com o ar. A exposição prolongada ao fogo pode causar ruptura e/ou explosão dos recipientes. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Não são esperados perigos específicos relacionados ao produto durante o incêndio.

5.3. Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água. Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco. Combata o fogo de uma distância segura ou utilize mangueiras com suporte ou canhão motor. Resfrie lateralmente com água os recipientes expostos às chamas, mesmo após o fogo ter sido extinto.

Seção 6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

6.1. Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Isole imediatamente de fontes de ignição. Não fume. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Não toque nos recipientes danificados ou no material sem o uso de vestimentas adequadas. Evite contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal de serviço de emergência:

Evacuar o pessoal desnecessário. Todo o equipamento utilizado no manuseio do produto deve estar aterrado. Utilizar EPI completo com óculos de segurança com proteção lateral, luvas de segurança de borracha nitrílica, neoprene, látex ou PVC, avental em PVC, vestimenta de proteção adequada e calçados de segurança. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória (facial inteira ou semifacial) com filtro contra vapores orgânicos, máscara facial inteira com linha de ar ou conjunto autônomo de ar respirável.

6.2. Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Utilize barreiras naturais de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Lave a área atingida com água e sabão. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

Seção 7. Manuseio e Armazenamento

7.1. Medidas técnicas apropriadas para o manuseio:

Precauções para manuseio seguro:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite contato com os olhos e com a pele. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na Seção 8.

Medidas de higiene:

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Prevenção de incêndio e explosão:

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

Condições adequadas:

Armazene em local seco, fresco e bem ventilado, ao abrigo da luz solar. Mantenha o recipiente fechado, armazenado em temperatura ambiente. Manter afastado de materiais incompatíveis, conforme descritos na Seção 10.

7.3. Materiais para embalagem:

Adequados:

Aço carbono, ferro ou cobre, vidro e plásticos podem ser utilizados em embalagens menores.

Inadequados:

Alumínio. Pode atacar alguns plásticos, borrachas e revestimentos.

Seção 8. Controle de Exposição e Proteção Individual

8.1. Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional:

| Substância | Limite | Valor | Referência |
|------------------------------|------------------|-----------------------------------|------------|
| Álcool Etílico (CAS 64-17-5) | LT (48 h/semana) | 780 ppm 1480 mg/m ³ | NR 15 |
| Álcool Etílico (CAS 64-17-5) | STEL | 1000 ppm | ACGIH |

Indicadores biológicos:

Não estabelecidos.

Outros limites e valores:

Não estabelecidos.

8.2. Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Mantenha as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

8.3. Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele e corpo:

Luvas de segurança de borracha nitrílica, neoprene, látex ou PVC, avental em PVC, vestimenta de proteção adequada e calçados de segurança. O material utilizado deve ser impermeável.

Proteção respiratória:

Em casos de exposição a altas concentrações dos vapores produto use máscara de proteção respiratória (facial inteira ou semifacial) com filtro contra vapores orgânicos.

Perigos térmicos:

Não é necessário o uso de EPIs específicos, pois o produto não apresenta perigos térmicos.

Seção 9. Propriedades Físicas e Químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas:

| | |
|----------------|-----------------|
| Estado físico: | Líquido. |
| Cor: | Incolor. |
| Odor: | Característico. |
| pH: | 5,5 - 8,0 |

| | |
|---|--|
| Tamanho da partícula: | Não aplicável. |
| Ponto de fusão/ponto de congelamento: | -118 °C |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: | 77 °C a 101,325 kPa (760 mmHg) |
| Ponto de fulgor: | 15 °C |
| Inflamabilidade (sólido; gás): | Não disponível. |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: | 3,3 - 19 %vol. |
| Pressão de vapor: | 40 mmHg |
| Densidade de vapor: | Não disponível. |
| Densidade: | ≤ 807,6 kg/m ³ (20 °C) |
| Solubilidade(s): | Solúvel em água, éter, clorofórmio, acetona. |
| Coefficiente de partição - n-octanol/água: | -0,31 |
| Temperatura de autoignição: | > 400 °C |
| Temperatura de decomposição: | Não disponível. |
| Viscosidade cinemática: | Não disponível. |

9.2. Outras informações:

| | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| Viscosidade dinâmica: | 1,2 cP |
| Calor de Combustão: | 7,111 kcal/kg (20 °C) |
| Calor de Vaporização: | 204,25 kcal/kg (no ponto de ebulição) |
| Coefficiente de Expansão: | 0,00113 °C ⁻¹ |
| Condutividade Elétrica: | ≤ 50 µS/m |
| Pressão Crítica: | 65 kgf/cm ² |
| Tensão Superficial: | 0,0223 N/m (20 °C) |

Seção 10. Estabilidade e Reatividade

10.1. Reatividade:

Nenhuma reatividade perigosa é esperada.

10.2. Estabilidade química:

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

10.3. Possibilidade de reações perigosas:

Os líquidos/vapores podem incendiar-se ou reagirem com outros materiais.

10.4. Condições a serem evitadas:

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. Evite o contato com superfícies quentes e temperaturas elevadas. Evite a formação de vapores e contato com materiais incompatíveis.

10.5. Materiais incompatíveis:

Materiais combustíveis, agentes oxidantes fortes como peróxidos, cloratos, ácido crômico, ácido nítrico, ácido perclórico, cloreto de acetila, hipoclorito de cálcio, nitrato de prata, nitrato de mercúrio, peróxido de hidrogênio e pentaflureto de bromo.

10.6. Produtos perigosos da decomposição:

Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, liberando gases corrosivos. Por combustão ou decomposição térmica libera gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono, dióxido de carbono, aldeídos e cetonas.

Seção 11. Informações Toxicológicas

11.1. Toxicidade aguda:

Oral:

Estimativa de toxicidade aguda: 7060 mg/kg

Inalatória

Estimativa de toxicidade aguda (gases): 13700 ppmV/4h.

Dérmica

Estimativa de toxicidade aguda: 9400 mg/kg

11.2. Corrosão/irritação à pele:

Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

11.3. Lesões oculares graves/irritação ocular:

Provoca irritação ocular grave.

11.4. Sensibilização respiratória ou à pele:

Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

11.5. Mutagenicidade em células germinativas:

Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

11.6. Carcinogenicidade:

Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

11.7. Toxicidade à reprodução:

Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

11.8. Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

11.9. Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

11.10. Perigo por aspiração:

Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

Seção 12. Informações Ecológicas

12.1. Ecotoxicidade:

Toxicidade aguda para peixes:

CL₅₀ - 96 h: 13000 mg/L - *Oncorhynchus mykiss*

Ensaio estático

Água doce (não salgada)

Substância teste: Álcool Etílico [CAS 64-17-5]

12.2. Persistência e degradabilidade:

Facilmente biodegradável em água. Biodegradável no solo.

DBO: 0,8 - 0,967 g O₂/g substância

DQO: 1,7 g O₂/g substância

DTO: 2,1 g O₂/g substância

12.3. Potencial de bioacumulação:

Baixo potencial de bioacumulação ($\log K_{ow} < 4$).

$\log P_{ow}$: -0,35 (valor experimental; diretrizes para o teste 107 da OCDE; 24 °C)

12.4. Mobilidade no solo:

Dados não disponíveis.

12.5. Outros efeitos adversos:

Em caso de grandes derramamentos do produto pode ser perigoso para o meio ambiente devido a possível formação de uma película do produto na superfície da água diminuindo os níveis de oxigênio dissolvido.

Seção 13. Considerações Sobre Destinação Final

13.1. Métodos recomendados para destinação final:

Produto:

Não descartar diretamente em sistemas de esgotos e cursos d'água. Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produtos:

Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagens usadas:

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

Seção 14. Informações Sobre Transporte

14.1. Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:

Resolução nº 5998 de 3 de Novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.*

ÁLCOOL ETÍLICO 96 EXTRA FINO REFINADO

Em acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Data de revisão: 30/01/2025

Nº da revisão: 00

| | |
|---|-------------------------|
| Número ONU: | 1170 |
| Nome apropriado para embarque: | ETANOL (ÁLCOOL ETÍLICO) |
| Classe ou subclasse de risco principal: | 3 |
| Classe ou subclasse de risco subsidiário: | N.A. |
| Número de risco: | 33 |
| Grupo de embalagem: | II |

Hidroviário:

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

NORMAM 201/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto

NORMAM 202/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior

NORMAM 321/DPC: Homologação de Material e Certificação de Laboratórios e Sistemas de Embarque

ANTAQ - Agência Nacional de Transportes Aquaviários

IMO - *International Maritime Organization* (Organização Marítima Internacional)*International Maritime Dangerous Goods Code* (IMDG Code).

| | |
|---|---|
| Número ONU: | 1170 |
| Nome apropriado para embarque: | ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) |
| Classe ou subclasse de risco principal: | 3 |
| Classe ou subclasse de risco subsidiário: | N.A. |
| Grupo de embalagem: | II |
| EmS: | F-E, S-D |
| Poluente marinho: | O produto não é considerado poluente marinho. |

Aéreo:

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC Nº 175 - (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) - Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.

ICAO - *International Civil Aviation Organization* (Organização da Aviação Civil Internacional) - Technical Instructions (TI) Doc 9284.IATA - *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo)*Dangerous Goods Regulation* (DGR).

| | |
|---|---|
| Número ONU: | 1170 |
| Nome apropriado para embarque: | ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) |
| Classe ou subclasse de risco principal: | 3 |
| Classe ou subclasse de risco subsidiário: | N.A. |
| Grupo de embalagem: | II |
| Perigoso ao meio ambiente: | F-E, S-D |
| Poluente marinho: | O produto não é considerado poluente marinho. |

Seção 15. Informações Sobre Regulamentações**15.1. Regulamentações específicas para o produto químico:**

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019 – Anexo LX.

Norma ABNT-NBR 14725.
Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Decreto nº 10.936, de 12 de janeiro de 2022.
Portaria MTB nº 3.214, de 08 de junho de 1978 - Norma Regulamentadora nº 26.

Seção 16. Outras Informações

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PGR (Programa de Gerenciamento de Riscos) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas, dos SDS dos fornecedores e de legislações aplicáveis ao produto, estando de acordo com a norma vigente NBR 14725.

Os dados dessa ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros. A Empresa DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA, com os fatos desta ficha, não pretende estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhecem os seus funcionários e clientes para sua proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do meio ambiente.

16.1. Siglas Utilizadas

| | |
|------------------------|---|
| ABNT-NBR | Associação Brasileira de Normas Técnicas - Norma Técnica Brasileira |
| ACGIH | American Conference of Governmental Industrial Hygienists |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| Cl₅₀ | Concentração Inibitória Média |
| DBO | Demanda Bioquímica de Oxigênio |
| DQO | Demanda Química de Oxigênio |
| DTO | Demanda Teórica de Oxigênio |
| DPC | Diretoria de Portos e Costas |
| EmS | Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods |
| EPI | Equipamento de Proteção Individual |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code |
| IMO | International Maritime Organization |
| K_{ow} | Coeficiente de Partição Octanol-Água |
| LT | Limite de Tolerância |
| N.A. | Não aplicável |
| NR | Norma Regulamentadora |
| ONU | Organização das Nações Unidas |
| PCMSO | Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional |
| PGR | Programa de Gerenciamento de Riscos |
| P_{ow} | Coeficiente de Partição Octanol-Água |
| PVC | Policloreto de Vinila |
| RBAC | Regulamento Brasileiro da Aviação Civil |