



**DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA**  
**FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE**  
**PRODUTO QUÍMICO**

**ÁLCOOL CETÍLICO**

Página 1 de 10

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO**

**Nome do produto:** Álcool Cetílico

**Nome da empresa:** Distribuidora Industrial Paranaense Ltda.

**Endereço:** Rua Stefano Soik, n.º 20 – Bairro: CIC – Curitiba - PR

**Telefone:** (041) 3245-0777

**Telefone de emergência:** Dipa-Química 0800-7010775

**Fax:** (041) 3245-0777

**E-mail:** dipa@dipaquimica.com.br

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

**Classificação de perigo do produto químico:**

Toxicidade aguda - Oral – Categoria 5

Toxicidade aguda - Dérmica – Categoria 5

Corrosão/irritação à pele – Categoria 3

**Sistema de classificação utilizado:**

Norma ABNT-NBR 14725-2.

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** O produto não possui outros perigos.

**Elementos apropriados da rotulagem:**

**Pictogramas:** Não aplicável.

**Palavra de advertência:** ATENÇÃO

**Frases de perigo:**

H303 - Pode ser nocivo se ingerido.

H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele.

H316 - Provoca irritação moderada à pele.

**Frases de precaução:**

**Resposta à emergência:**

P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

**Data da Elaboração:** 27/07/2015

**Data de Revisão:** 22/09/2022

**Nº da Revisão:** 03



DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA  
FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

ÁLCOOL CETÍLICO

Página 2 de 10

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Tipo de produto:** Substância.

**Nome químico comum ou nome técnico:** Álcool Cetílico.

**Sinônimo:** Álcool graxo C16, n-hexadecanol, álcool palmítico, álcool hexadecílico.

**Número do registro CAS:** 36653-82-4.

**Informações sobre os ingredientes:**

| Substância      | Nº CAS     | Concentração |
|-----------------|------------|--------------|
| Álcool Cetílico | 36653-82-4 | ≥ 98,00 %    |

**Impurezas que contribuem para o perigo:** Não apresenta impurezas que contribuem para o perigo.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Ingestão:** Não induza o vômito. Vômito só deverá ser induzido por pessoa da área médica. Se vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco para evitar aspiração do produto para os pulmões. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um médico.

**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, preferencialmente sob um chuveiro. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.

**Inalação:** Remova a pessoa para local arejado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de dificuldade respiratória, fornecer oxigênio. Em caso de parada respiratória, providenciar respiração artificial. Caso sinta indisposição, contate um médico.

**Contato com olhos:** Enxágue cuidadosamente com água por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. No caso do uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Caso a irritação ocular persista, consulte um médico.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Caso seja ingerido em grandes quantidades pode causar danos ao fígado. Em caso de inalação pode causar irritação do nariz, garganta e trato respiratório com tontura e dor de cabeça. Exposição prolongada e/ou repetida na pele pode levar à remoção de gorduras da pele, causando irritações e dermatites. O contato com os olhos pode causar leve irritação.

**Notas para o médico:** Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. A ingestão pode levar a alterações na função hepática. Se necessário, o tratamento sintomático deve

Data da Elaboração: 27/07/2015

Data de Revisão: 22/09/2022

Nº da Revisão: 03



DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA  
FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

ÁLCOOL CETÍLICO

Página 3 de 10

compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólitos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele, não friccione o local atingido.

## 5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

### Meios de extinção:

**Apropriados:** Compatível com espuma resistente ao álcool, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Não apropriados:** Jatos d'água de forma direta.

**Perigos específicos da mistura ou substância:** Produto não inflamável. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como óxidos de carbono, cetonas e aldeídos.

**Medidas de proteção da 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.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO / VAZAMENTO

### Precauções pessoais:

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Isole preventivamente 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 inalação, contato com os olhos e com a pele. Evite a formação de poeira. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Para o pessoal de serviço de emergência:** Utilizar EPI completo com óculos de segurança com proteção lateral, luvas de segurança de PVC ou borracha nitrílica, avental em PVC, vestimenta protetora 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 partículas sólidas, máscara facial inteira com linha de ar ou conjunto autônomo de ar respirável.

**Precauções ao meio ambiente:** Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. Avise as



DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA  
FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

ÁLCOOL CETÍLICO

Página 4 de 10

autoridades competentes se o produto alcançar sistemas de drenagem ou cursos de água ou se contaminar o solo ou a vegetação.

**Métodos e materiais para contenção e limpeza:** Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto, coloque em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Medidas técnicas apropriadas para o manuseio:

**Precauções para manuseio seguro:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite inalação, 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.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

**Prevenção de incêndio e explosão:** Evite a formação de poeira.

**Condições adequadas:** Armazene em local seco, fresco e bem ventilado, ao abrigo da luz solar. Mantenha o recipiente fechado, armazenado em temperatura ambiente. Os pallets não devem ser empilhados, para evitar a compactação do produto. Manter afastado de materiais incompatíveis, conforme descritos na Seção 10.

**Materiais adequados para embalagem:** Aço inoxidável, polietileno de baixa densidade e polipropileno.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle:

#### **Limites de exposição ocupacional:**

TLV-TWA (ACGIH, PNOS):

Pó total: 10 mg/m<sup>3</sup>.

Fração respirável: 3 mg/m<sup>3</sup>.

PEL-TWA (OSHA, PNOS):

Data da Elaboração: 27/07/2015

Data de Revisão: 22/09/2022

Nº da Revisão: 03



DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA  
FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

ÁLCOOL CETÍLICO

Página 5 de 10

Pó total: 15 mg/m<sup>3</sup>.

Fração respirável: 5 mg/m<sup>3</sup>.

**Indicadores biológicos:** Não estabelecidos.

**Outros limites e valores:** Não estabelecidos.

**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.

**Medidas de proteção pessoal:**

**Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança com proteção lateral.

**Proteção da pele e corpo:** Luvas de segurança de PVC ou borracha nitrílica, avental em PVC, vestimenta protetora adequada e calçados de segurança. O material utilizado deve ser impermeável.

**Proteção respiratória:** Em casos de exposição a altas concentrações do produto use máscara de proteção respiratória (facial inteira ou semifacial) com filtro contra partículas sólidas.

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

**9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| <b>Aspecto (estado físico, forma e cor):</b>                         | Pastilhas brancas (pode compactar). |
| <b>Odor e limiar de odor:</b>  | Não disponível.                     |
| <b>pH:</b>   | Não disponível.                     |
| <b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>                         | 46,0 - 52,0 °C.                     |
| <b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b> | 305 - 320 °C (760 mmHg).            |
| <b>Ponto de fulgor:</b>  | 175 °C (Vaso aberto).               |
| <b>Taxa de evaporação:</b>   | Não disponível.                     |
| <b>Inflamabilidade (sólido; gás):</b>                                | Não disponível.                     |
| <b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:</b> | 1,0% - 8,0%                         |

Data da Elaboração: 27/07/2015

Data de Revisão: 22/09/2022

Nº da Revisão: 03



DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA  
FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

ÁLCOOL CETÍLICO

Página 6 de 10

|  |   |
|--|---|
| Pressão de vapor:                          | < 0,013 kPa (20 °C).                    |
| Densidade de vapor:                        | 8,3 (ar = 1).                           |
| Densidade:                                 | Aprox. 0,812 g/cm <sup>3</sup> (60 °C). |
| Solubilidade(s):                           | Insolúvel em água.                      |
| Coefficiente de partição - n-octanol/água: | Não disponível.                         |
| Temperatura de autoignição:                | 235 °C (referência).                    |
| Temperatura de decomposição:               | Não disponível.                         |
| Viscosidade:                               | 8,0 cP (60 °C).                         |

**Outras informações:**

Ponto de solidificação: 47,0 - 50,0 °C.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade:** Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

**Reatividade:** Nenhuma reatividade perigosa é esperada.

**Possibilidade de reações perigosas:** Não polimeriza.

**Condições a serem evitadas:** Temperaturas elevadas fontes de ignição, exposição prolongada ao ar e contato com materiais incompatíveis.

**Materiais incompatíveis:** Ácidos fortes, agentes oxidantes fortes, materiais combustíveis, sais metálicos e halogênios.

**Produtos perigosos da decomposição:** A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como óxidos de carbono, cetonas e aldeídos.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:**

Oral

DL<sub>50</sub>: 2000 mg/kg – rato.

Dérmica

DL<sub>50</sub>: 2600 mg/kg – rato.

**Corrosão/irritação à pele:** Irritante leve (homem; 3 d; 225 mg).

Data da Elaboração: 27/07/2015

Data de Revisão: 22/09/2022

Nº da Revisão: 03



DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA  
FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

ÁLCOOL CETÍLICO

Página 7 de 10

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Irritante leve (coelho; 82 mg).

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Não sensibilizante à pele (porquinho-da-índia).

**Mutagenicidade em células germinativas:**

Teste de Ames, *in vitro*

Resultado: negativo.

**Carcinogenicidade:** Dados não disponíveis.

**Toxicidade à reprodução:**

Oral - toxicidade aos órgãos reprodutivos

NOAEL: > 1054 mg/kg/dia – Cachorro.

NOAEL: 1822 mg/kg/dia – Rato.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Dados não disponíveis.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:**

Oral - toxicidade sistêmica

NOAEL: 1000 mg/kg/dia – Rato.

**Perigo por aspiração:** Dados não disponíveis.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:**

**Ecotoxicidade:**

Toxicidade aguda para plantas aquáticas:

CE<sub>50</sub> - 96 h: 676 mg/L - *Scenedesmus subspicatus*.

**Persistência e degradabilidade:** Facilmente biodegradável. 82,1% após 28 dias.

**Potencial bioacumulativo:** Não é esperado que bioacumule no ambiente. BCF: 56.

**Mobilidade no solo:** É esperado que seja imóvel no solo. Log K<sub>oc</sub>: 4,40.

**Outros efeitos adversos:** Não é considerado perigoso para a água.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Métodos recomendados para destinação final:**

Data da Elaboração: 27/07/2015

Data de Revisão: 22/09/2022

Nº da Revisão: 03



DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA  
FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE  
PRODUTO QUÍMICO

ÁLCOOL CETÍLICO

Página 8 de 10

**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.

#### 14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

##### Regulamentações nacionais e internacionais

**Terrestre:** Resolução nº 5947 de 1º de Junho de 2021 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências.*

**Hidroviário:** DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)  
Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)  
NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto  
NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior  
IMO - "*International Maritime Organization*" (Organização Marítima Internacional)  
*International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).*

**Aéreo:** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.  
RBAC Nº 175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.  
IS Nº 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS  
ICAO - "*International Civil Aviation Organization*" (Organização da Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905  
IATA - "*International Air Transport Association*" (Associação Internacional de Transporte Aéreo)  
*Dangerous Goods Regulation (DGR).*

**Número ONU:** Não é classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

**Nome apropriado para embarque:** N.A.

**Classe ou subclasse de risco principal:** N.A.

**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** N.A.

Data da Elaboração: 27/07/2015

Data de Revisão: 22/09/2022

Nº da Revisão: 03



**DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA**  
**FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE**  
**PRODUTO QUÍMICO**

**ÁLCOOL CETÍLICO**

Página 9 de 10

Número de risco: N.A.

Grupo de embalagem: N.A.

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações específicas para o produto químico:**

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

Norma ABNT-NBR 14725-4: 2014.

Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

### 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 MSDS 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.

### SIGLAS UTILIZADAS

|                  |  |
|------------------|--|
| ABNT-NBR         | Associação Brasileira de Normas Técnicas - Norma Técnica Brasileira  |
| ACGIH            | American Conference of Governmental Industrial Hygienists            |
| BCF              | Fator de Bioconcentração   |
| CAS              | Chemical Abstracts Service   |
| CE <sub>50</sub> | Concentração Efetiva Média   |
| DL <sub>50</sub> | Dose Letal Média   |
| DPC              | Diretoria de Portos e Costas   |
| EPI              | Equipamento de Proteção Individual                                   |
| IATA–DGR         | International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulation |
| IMDG             | International Maritime Dangerous Goods Code                          |
| IMO              | International Maritime Organization                                  |

Data da Elaboração: 27/07/2015

Data de Revisão: 22/09/2022

Nº da Revisão: 03



**DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL PARANAENSE LTDA**  
**FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE**  
**PRODUTO QUÍMICO**

**ÁLCOOL CETÍLICO**

**Página 10 de 10**

|                 |  |
|-----------------|--|
| K <sub>oc</sub> | Coefficiente de Partição de Carbono Orgânico       |
| IS              | Instrução Suplementar                              |
| N.A.            | Não aplicável                                      |
| NOAEL           | No Observed Adverse Effect Level                   |
| OSHA            | Occupational Safety and Health Administration      |
| PEL - TWA       | Permissible Exposure Limit – Time Weighted Average |
| PNOS            | Particulates (Insoluble) Not Otherwise Specified   |
| PVC             | Policloreto de Vinila                              |
| NR              | Norma Regulamentadora                              |
| ONU             | Organização das Nações Unidas                      |
| PCMSO           | Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional   |
| PGR             | Programa de Gerenciamento de Riscos                |
| RBAC            | Regulamento Brasileiro da Aviação Civil            |
| RTECS           | Registry of Toxic Effects of Chemical Substances   |
| TLV - TWA       | Threshold Limit Value – Time Weighted Average      |

COMPRADO NÃO CONTROLADA