

ALCOOL CETÍLICO

Em acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Data de revisão: 25/05/2026

Nº da revisão: 00

Seção 1. Identificação do Produto e da Empresa

Nome do produto:	Álcool Cetílico.
Sinônimos:	Álcool palmítico; N-hexadecanol; Álcool graxo C16; Álcool hexadecílico; Octadecanol; Álcool estearílico; Álcool octadecílico.
Principais aplicações:	Matéria-prima na produção de tensoativos etoxilados. Agente espessante e modificador de consistência em formulações de cremes, loções e condicionadores. Lubrificante no meio industrial, entre outras aplicações.
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:**
Toxicidade aguda - Oral – Categoria 5
- 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:** Não aplicável.
- Palavra de advertência:** ATENÇÃO
- Frases de perigo:**
H303 - Pode ser nocivo se ingerido.
- Frases de precaução:**
Resposta à emergência:
P301 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

Seção 3. Composição e Informações Sobre os Ingredientes

- 3.1. Tipo de produto:** Substância

ALCOOL CETÍLICO

Em acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Data de revisão: 25/05/2026

Nº da revisão: 00

Nome químico comum ou nome técnico: Álcool Cetílico

Sinônimos: Álcool palmítico; N-hexadecanol; Álcool graxo C16; Álcool hexadecílico; Octadecanol; Álcool estearílico; Álcool octadecílico.

Número do registro CAS: 112-92-5

3.2. Informações sobre os ingredientes:

Substância	Nº CAS	Concentração
Álcool cetílico	112-92-5	≥ 98,0 %

Seção 4. Medidas de Primeiros Socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros:

Em caso de ingestão:

Não induza o vômito. Se vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco para evitar aspiração do produto para os pulmões. Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente ou com convulsões. Em caso de mal-estar, consulte um médico.

Em caso de contato com a pele:

Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Em caso de irritação cutânea, consulte 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 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 gastrointestinal com náusea, vômito e diarreia.

Após inalação:

Pode ser irritante ao trato respiratório e causar dores de cabeça.

Após o contato com a pele:

Pode causar urticária por contato, com irritação, vermelhidão e edema. A exposição prolongada ou repetida pode levar a remoção de gorduras da pele, causando irritação e dermatite.

Após o contato com os olhos:

Pode causar leve irritação.

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

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. O tratamento deve ser sintomático e de suporte, conforme a gravidade da exposição.

Seção 5. Medidas de Combate a Incêndio

5.1. Meios de extinção:

ALCOOL CETÍLICO

Em acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Data de revisão: 25/05/2026

Nº da revisão: 00

Apropriados:

Compatível com espuma resistente ao álcool, neblina d'água, pó químico seco e dióxido de carbono (CO₂).

Não apropriados:

Jatos d'água de forma direta.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

A formação de poeira fina em suspensão no ar pode gerar risco de explosão na presença de fonte de ignição. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono, dióxido de carbono, aldeídos e cetonas.

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.

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 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 exposição ao produto. 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 borracha nitrílica ou 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 partículas sólidas, 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.

6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FDS.

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 exposição ao produto. 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.

ALCOOL CETÍLICO

Em acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Data de revisão: 25/05/2026

Nº da revisão: 00

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Prevenção de incêndio e explosão:

A formação de poeira fina em suspensão no ar pode gerar risco de explosão na presença de fonte de ignição.

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 inoxidável, polietileno de baixa densidade (PEAD) e polipropilenos.

Seção 8. Controle de Exposição e Proteção Individual

8.1. Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional:

Substância	Limite	Valor	Referência
PNOS (partículas não especificadas de outra maneira)	TLV-TWA	10 mg/m ³ (inaláveis)	ACGIH
		3 mg/m ³ (respiráveis)	
	PEL-TWA	15mg/m ³ (inaláveis)	OSHA
		5 mg/m ³ (respiráveis)	

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 ou PVC, vestuário de proteção adequada e calçados de segurança. O material utilizado deve ser impermeável.

Proteção respiratória:

Em casos de exposição a altas concentrações das poeiras 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.

ALCOOL CETÍLICO

Em acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Data de revisão: 25/05/2026

Nº da revisão: 00

Seção 9. Propriedades Físicas e Químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas:

Estado físico:	Sólido, em pastilhas.
Cor:	Branco.
Odor:	Característico.
pH:	Não aplicável.
Tamanho da partícula:	Não disponível.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	46,0 - 52,0 °C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	> 249 °C (760 mmHg)
Ponto de fulgor:	172 °C (vaso fechado).
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não disponível.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Inferior: 1% Superior: 8%
Pressão de vapor:	< 0,013 kPa (20 °C)
Densidade de vapor:	9,3 (ar = 1)
Densidade relativa:	0,815 g/cm ³ (60 °C; água = 1)
Solubilidade(s):	Insolúvel em água (22 °C).
Coefficiente de partição - n-octanol/água:	log K _{ow} : 7,19
Temperatura de autoignição:	230 °C
Temperatura de decomposição:	> 204 °C
Viscosidade cinemática:	Não disponível.

9.2. Outras informações:

Viscosidade dinâmica:	10,1 cP (60 °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:

Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização.

10.4. Condições a serem evitadas:

Temperaturas elevadas, exposição prolongada ao ar e contato com materiais incompatíveis.

10.5. Materiais incompatíveis:

Agentes oxidantes fortes, materiais combustíveis e sais metálicos.

ALCOOL CETÍLICO

Em acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Data de revisão: 25/05/2026

Nº da revisão: 00

10.6. Produtos perigosos da decomposição:

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono, dióxido de carbono, aldeídos e cetonas.

Seção 11. Informações Toxicológicas

11.1. Toxicidade aguda:

Oral:

DL₅₀: 2510 mg/kg – rato.

Dérmica:

DL₅₀: 8000 mg/kg - coelho.

11.2. Corrosão/irritação à pele:

Irritação ligeira (coelhos; 24 h; 500 mg)

11.3. Lesões oculares graves/irritação ocular:

Irritação ligeira (coelhos; 24 h; 100 mg)

11.4. Sensibilização respiratória ou à pele:

Não sensibilizante para a pele em porquinhos-da-índia.

11.5. Mutagenicidade em células germinativas:

Tipo de teste: Teste de Ames

Resultado: Negativo.

Tipo de teste: Teste de micronúcleo

Espécie: Camundongos

Resultado: Negativo.

11.6. Carcinogenicidade:

O produto não atende aos critérios de classificação de perigo com base nas informações atualmente disponíveis.

11.7. Toxicidade à reprodução:

NOAEL (oral): 2000 mg/kg/dia – rato.

O produto não atende aos critérios de classificação de perigo com base nas informações atualmente disponíveis.

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

O produto não atende aos critérios de classificação de perigo com base nas informações atualmente disponíveis.

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

NOAEL (oral): > 1000 mg/kg/dia – rato.

O produto não atende aos critérios de classificação de perigo com base nas informações atualmente disponíveis.

11.10. Perigo por aspiração:

O produto não atende aos critérios de classificação de perigo com base nas informações atualmente disponíveis.

Seção 12. Informações Ecológicas

12.1. Ecotoxicidade:

ALCOOL CETÍLICO

Em acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Data de revisão: 25/05/2026

Nº da revisão: 00

Toxicidade aguda para peixes:

CL₅₀ - 96 h: > 0,4 mg/L – *Oncorhynchus mykiss*

CL₅₀ - 96 h: > 10000 mg/L – *Danio rerio*

Toxicidade aguda para dáfnias e outros invertebrados aquáticos:

CE₅₀ - 48 h: 1666 mg/L - *Daphnia magna*

Toxicidade aguda para algas:

CE₅₀ - 96 h: 235 mg/L – *Desmodesmus subspicatus*

12.2. Persistência e degradabilidade:

Facilmente biodegradável.

61 - 68% após 28 dias.

12.3. Potencial de bioacumulação:

Apresenta alto potencial de bioconcentração em organismos aquáticos.

BCF: 28000

log K_{ow}: 7,19

12.4. Mobilidade no solo:

Espera-se baixa mobilidade no solo, com tendência de adsorção à matéria orgânica.

log P_{ow}: 5,25

12.5. Outros efeitos adversos:

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

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.*

ALCOOL CETÍLICO

Em acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Data de revisão: 25/05/2026

Nº da revisão: 00

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)
IMDG - *International Maritime Dangerous Goods Code* (IMDG Code).

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 - DGR - *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.
Grupo de embalagem:	N.A.

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.

ALCOOL CETÍLICO

Em acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Data de revisão: 25/05/2026

Nº da revisão: 00

16.1. 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
CE₅₀	Concentração Efetiva 50%; causa efeito em 50% dos organismos
CL₅₀	Concentração Letal 50%; causa mortalidade em 50% dos organismos expostos
DL₅₀	Dose Letal 50%; dose que causa mortalidade em 50% dos animais de teste
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
K_{ow}	Coefficiente de Partição Octanol-Água
N.A.	Não aplicável
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NR	Norma Regulamentadora
ONU	Organização das Nações Unidas
OSHA	Occupational Safety and Health Administration
PCMSO	Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional
PEAD	Polietileno de Alta Densidade
PEL	Permissible Exposure Limit
PEL-TWA	Permissible Exposure Limit – Time Weighted Average
PGR	Programa de Gerenciamento de Riscos
PNOS	Particulates (Insoluble) Not Otherwise Specified
P_{ow}	Coefficiente de Partição Octanol-Água
PVC	Policloreto de Vinila
RBAC	Regulamento Brasileiro da Aviação Civil
TLV-TWA	Threshold Limit Value – Time Weighted Average