

ALCOOL AMILICO NORMAL PA

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da substância ou mistura (nome comercial):	ALCOOL AMILICO NORMAL PA
Código interno de identificação do produto:	A-1199
Principais usos recomendados para a substância ou mistura:	Reagente para laboratório.
Nome da empresa:	Anidrol Produtos para Laboratórios Ltda
Endereço:	Av. Fundibem, 275 – Casa Grande - CEP 09961-390 - Diadema - SP.
Telefone da empresa:	(0xx11) 4043 3555
Fax:	Não disponível.
Telefone para emergências	0800 771 06 06
E-mail:	sac@anidrol.com.br fispq@anidrol.com.br
Site:	www.anidrol.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de substância e mistura:	Líquidos inflamáveis – Categoria 3 Corrosão/irritação à pele – Categoria 2 Toxicidade Aguda- Inalação – Categoria 4 Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 2A
Sistema de classificação adotado:	Norma ABNT-NBR 14725-2:2019. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (Purple Book, ONU).
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	Não existem informações disponíveis.
Elementos de Rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:	
Pictogramas:	 
Palavra de advertência:	Atenção
Frases de perigo:	H226 Líquidos e vapores inflamáveis

ALCOOL AMILICO NORMAL PA

- | | |
|------|--|
| H315 | Provoca irritação à pele |
| H332 | Nocivo se inalado |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias |

Frases de precaução:

Prevenção

- | | |
|------|--|
| P210 | Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – 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 | Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas |
| P280 | Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. |
| P264 | Lave cuidadosamente após o manuseio |
| P261 | Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. |
| P271 | Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. |

Resposta à emergência

- | | |
|----------------|---|
| P303+P361+P353 | EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água/tome uma ducha. |
| P370+P378 | Em caso de incêndio: Para a extinção utilize Pó químico seco, CO2, spray de água ou espuma resistente ao álcool. |
| P302+P352 | EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. |
| P321 | Tratamento específico (veja mais informações na seção 4 neste rótulo) |
| P332+P313 | Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico |
| P362+P364 | Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente |

ALCOOL AMILICO NORMAL PA

P304+P340

EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P312

Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLOGICA/médico.

Armazenamento

P403+P235

Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

Disposição

P501

Descarte o conteúdo/recipiente em local adequado, de acordo com a legislação vigente.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não aplicável.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância ou mistura: Substância

Nome químico comum ou nome técnico: Álcool Amílico normal

Sinônimos: 1-pentanol, álcool N-amílico

Fórmula molecular: $C_5H_{12}O$

Peso molecular: 88,15g/mol

Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS): 71-41-0

Nº CE: 200-752-1

Concentração: 98,0%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Consulte um médico.

Contato com a pele: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro.

Contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico.

Ingestão: NÃO induzir vômito. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Irritante para a pele, olhos e vias respiratórias; A inalação de altas concentrações pode causar depressão do SNC; [ICSC] O vapor pode causar lacrimejamento, mas sem lesão significativa da córnea.

ALCOOL AMILICO NORMAL PA

Notas para o médico:

Não disponível.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

INCÊNDIO PEQUENO: Pó químico seco, CO₂, spray de água ou espuma resistente ao álcool. Não use extintores de pó químico para controlar incêndios envolvendo nitrometano (UN1261) ou nitroetano (UN2842).

INCÊNDIO GRANDE: Jato de água , névoa ou espuma resistente ao álcool. Evite direcionar jatos diretos ou sólidos diretamente para o produto. Se puder ser feito com segurança, mova os recipientes não danificados para longe da área ao redor do incêndio.

Perigos específicos da substância ou mistura:

Fornece recomendações sobre os perigos específicos, como produtos oriundos da decomposição térmica ou da combustão.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Usar equipamento de respiração autônoma em caso de incêndio.

Informações complementares:

Suprimir com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Para quem não faz parte dos serviços de emergências:

Não respirar vapores nem aerossóis. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Para quem faz parte do serviço de emergência:

Equipamento protetor vide a seção 8.

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

Métodos e materiais de contenção e limpeza:

Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

Precauções para manuseio seguro:

Observar os avisos nos rótulos.

Medidas de higiene:

Proibido comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho, lave as mãos após o uso do produto e remova a roupa e o equipamento de proteção contaminados antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades:

Hermeticamente fechado. Temperatura recomendada de armazenamento consulte no rótulo.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLE

ALCOOL AMILICO NORMAL PA

Limites de exposição ocupacional:	A substância não possui limites de exposição ocupacional.
Medidas de controle de engenharia:	Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal. Vide seção 7.
EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	
Proteção dos olhos/face:	Óculos de proteção contra respingos.
Proteção da pele e do corpo:	Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. Luvas de proteção testadas e registradas de acordo com a legislação vigente.
Proteção respiratória:	Necessário respirador de ar com máscara completa, com cartucho(s) para vapores orgânicos e gases ácidos, em caso de formação de vapores.
Perigos térmicos:	Não representa perigos térmicos

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor, etc):	Líquido límpido incolor
Odor e limite de odor:	Característico
pH:	Não há informações disponíveis
Ponto de fusão/Ponto de Congelamento:	-78,9°C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	138°C
Ponto de fulgor:	43°C
Taxa de evaporação:	Não há informações disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não há informações disponíveis
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não há informações disponíveis
Pressão do vapor:	2,2 mmHg a 25°C
Densidade de vapor:	3,0 (AR=1)
Densidade relativa:	0,810 – 0,816
Solubilidade:	Miscível com a maioria dos solventes
Coefficiente de partição (n- octanol/água):	Não há informações disponíveis
Temperatura de autoignição:	300°C
Temperatura de decomposição:	Não há informações disponíveis
Viscosidade:	5 mm ² /s a 20°C

ALCOOL AMILICO NORMAL PA

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Álcoois e Poliois
Estabilidade química:	Produto quimicamente estável sob condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Trissulfeto de Hidrogênio, altamente inflamável.
Condições a serem evitadas:	Calor excessivo
Materiais incompatíveis:	Materiais oxidantes, trissulfeto de hidrogênio
Produtos de decomposição perigosa:	Não há informações disponíveis.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	LCLo (rato) = 14.000 mg/m3/6h
Corrosão/Irritação da pele:	Causa vermelhidão e dor
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Causa vermelhidão, dor e perda temporária da Visão.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Tosse, dor de garganta, dor de cabeça, náusea, tontura, sonolência e inconsciência.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não há informações disponíveis
Carcinogenicidade:	Não há informações disponíveis
Toxicidade à reprodução:	Não há informações disponíveis
Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição única:	Não há informações disponíveis
Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição repetida:	Não há informações disponíveis
Perigo por aspiração:	Não há informações disponíveis

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

Ecotoxicidade:	LC50 Brachydanio rerio (peixe zebra) 530 mg/L/96 h; estático LC50 Leuciscus idus (Golden orfe) 479 mg/L/48 h; estático LC50 Pimephales promelas (vairão gordo, alevinos <24 h) 606 mg/L/96 h; flui através LC50 Alburnus alburnus (Bleak) 470 mg/L/96 h; estático
Persistência e degradabilidade:	Não há informações disponíveis

ALCOOL AMILICO NORMAL PA

Potencial bioacumulativo:	Não há informações disponíveis
Mobilidade no solo:	O Koc do álcool n-pentílico é estimado como 160(SRC), usando um log Kow de 1,51(1) e uma equação derivada de regressão(2). De acordo com um esquema de classificação(3), este valor estimado de Koc sugere que se espera que o álcool n-pentílico tenha mobilidade moderada no solo.
Outros efeitos adversos:	

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendado para destinação final:	Os dejetos devem ser descartados em conformidade com regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si. As frases de perigo e de precaução apresentadas no rótulo também se aplicam a qualquer resíduo deixado na embalagem. A disposição não controlada ou reciclagem desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. Deve ser incinerado em instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes.
---	--

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

Terrestre:	Resolução nº 5998 de 03 de novembro de 2022 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) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.
Aéreo:	ANAC - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009; RBAC Nº175 – (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) - Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Cíveis; IS Nº 175-001 – Instrução Suplementar; 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) – 52nd Edition, 2011.
Nº ONU:	1105
Nome apropriado para embarque:	PENTANÓIS
Classe/subclasse de risco principal:	3.
Classe/subclasse de risco subsidiário:	Não aplicável

ALCOOL AMILICO NORMAL PA

Risco: 33

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: Líquidos Inflamáveis

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação: Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998;
Norma ABNT-NBR 14725 e suas partes (1,2,3 e 4);
Portaria nº 229, de 24 de agosto de 2013 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
NR 15 – Anexos XI e XIII
Norma ABNT-NBR 14619:2018
Resolução nº 5998 de 03 de novembro de 2022 (ANTT)
GHS (Purple Book)

Controle: Produto não controlado

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) 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 desta FISPQ representam os dados atuais e refletem o nosso conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.

Referências:

Os dados desta ficha foram baseados nas fichas de informações de produtos de nossos fornecedores.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14725-4: 2014 Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

Centros de Informações Toxicológicas

Belo Horizonte - Serviço de Toxicologia de Minas Gerais - Hospital João XXIII
Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT.) Fax: (31) 3239.9260(CIT.).
Porto Alegre - Centro de Informações Toxicológicas do Rio Grande do Sul
Fone: (51) 3217.1751 (Tel. CIT.) Fax: (51) 3217.9067 Atendimento: 0800 721 3000.
Recife - Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco - Hospital da Restauração - 1º andar
Fone: (81) 3421.5444 R. 151 (Tel. Hospital) Fax: (81) 3421.5927 / 3423-8263.
Rio de Janeiro - Centro de Controle de Intoxicações do Rio de Janeiro - Hospital Universitário Clementino Fraga Filho
Fone: (21) 2573.3244/2290-3344 (Tel. CIT.) - Fax: (21) 2573-7079 (CIT.).
Salvador - Centro de Informações Anti-Veneno da Bahia - CIAVE - Hospital Geral Roberto Santos
Fone: (71) 387.3414/387-4343 e 0800 284 43 43 Fax: (71) 387.3414
São Paulo - Centro de Controle de Intoxicações de São Paulo - Hospital Municipal Dr. Artur Ribeiro de Saboya
Fone/Fax: (11) 5012/2399 (Tel. CIT.) (11) 5012-5311 (atendimento médico) Atendimento: 0800 771 37 33.

<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>

<https://chem.nlm.nih.gov/>

<https://chem.nlm.nih.gov/chemidplus/chemide>

<http://www.abiquim.org.br/>

<http://www.fundacentro.gov.br/>

Para mais informações visite o site: <http://www.anvisa.gov.br/toxicologia/centros.htm>

ALCOOL AMILICO NORMAL PA

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil

CA – Certificado de Aprovação

TCLo – *Lowest Published Toxic Concentration* (Menor Concentração Tóxica Publicada)

CAS – *Chemical Abstracts Service*

CL50 – Concentração Letal 50%

DGR – *Dangerous Goods Regulation*

DL50 – Dose letal com mortalidade de 50% da população testada

DPC – Diretoria de Portos e Costas

IATA – *International Air Transport Association*

ICAO – *International Civil Aviation Organization*

IARC – *International Agency for Research on Cancer*

IDLH – *Immediately Dangerous to Life or Health*

LT – Limite de Tolerância

NIOSH – *National Institute for Occupational Safety and Health*

NR – Norma Regulamentadora

ONU – Organização das Nações Unidas

SBCA – *Self Contained Breathing Apparatus*

TLV – *Threshold Limit Value*

TWA – *Time Weighted Average*

LDLo – *Lowest Published Toxic Dose* (Menor Dose tóxica publicada)

LL50 – *Lethal Loading Rate*

NR – Norma Regulamentadora