



Nome do Produto: Álcool Amílico Normal PA
Data de elaboração: 02/12/2015
Revisão nº 00
Data última revisão: 00/00/0000

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁLCOOL AMÍLICO NORMAL PA

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Álcool Amílico Normal PA

Código interno de identificação do produto: A-1199

Principais usos: Reagente para laboratório.

Nome da empresa: Anidrol Produtos para Laboratórios Ltda

Endereço: Av. Fundibem, 275 – Jardim Casa Grande - CEP 09961-390 - Diadema - SP.

Telefone da empresa: (0xx11) 4043 3555

Fax: (0xx11) 4043 3555

E-mail: qualidade@anidrol.com.br

Site: www.anidrol.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de substância e mistura

Sistema de classificação adotado: Norma ABNT-NBR 14725-2. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

ELEMENTOS DE ROTULAGEM

Pictogramas:



Palavra de advertência:

Atenção

Frases de perigo:

Líquido e vapores inflamáveis.
Provoca irritação à pele.
Provoca irritação ocular grave.
Nocivo se inalado.
Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Frases de precaução:

Prevenção:

Mantenha afastado do calor.

Resposta à emergência:

Em caso de contato com a pele: Lave com água e sabão em abundância.

Em caso de contato com os olhos: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.



Nome do Produto: Álcool Amílico Normal PA
Data de elaboração: 02/12/2015
Revisão nº 00
Data última revisão: 00/00/0000

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁLCOOL AMÍLICO NORMAL PA

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância:	Álcool Amílico
Fórmula molecular:	$C_5H_{12}O_4$
Peso molecular:	88,15 g/mol
Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS):	71-41-0
Nº CE:	200-752-1
Concentração:	<= 100%
Classificação do produto químico:	Produto perigoso.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Exposição ao ar fresco. Em caso de paragem respiratória: respiração artificial ou ventilação com aparelhagem cardiopulmonar. Chamar eventualmente alimentação de oxigênio. Chamar imediatamente um médico.
Contato com a pele:	Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho no chuveiro.
Contato com os olhos:	Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista.
Ingestão:	Fazer a vítima beber imediatamente água (dois copos no máximo). Consultar um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes:	Efeitos irritantes, tosse, respiração superficial, vertigem, inconsciência, narcose, diarreia, náusea, vômitos, dor de cabeça, sonolência, coma, efeito desengordurante com formação de pele áspera e gretada.
Notas para o médico:	Não existem informações disponíveis.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Espuma, dióxido de carbono (CO ₂), pó seco.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autónomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.
Informações complementares:	Remover o recipiente da zona de perigo; arrefecer com água. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.



Nome do Produto: Álcool Amílico Normal PA
Data de elaboração: 02/12/2015
Revisão nº 00
Data última revisão: 00/00/0000

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁLCOOL AMÍLICO NORMAL PA

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS

Para quem não faz parte dos serviços de emergências:	Não respirar vapores nem aerossóis. Evitar o contato com a substância. Assegurar ventilação adequada. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.
Precauções ao meio ambiente:	Não permitir a entrada do produto nos esgotos. Risco de explosão.
Métodos e materiais de contenção e limpeza:	Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Observar as possíveis restrições de material. Absorver com absorvente de líquidos. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

Precauções para manuseio seguro:	Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância/mistura. Evitar a formação de vapores/aerossóis. Observar os avisos dos rótulos.
Medidas de higiene:	Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.
Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades:	Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Temperatura recomendada de armazenamento, consulte na etiqueta de produto.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLE

Medidas de controle de engenharia:	Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal.
---	---

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Proteção dos olhos/face:	Óculos de proteção.
Proteção da pele e do corpo:	Usar luvas. <i>Contato total</i> Substância da luva: borracha nitrílica Espessura da luva: 0,40 mm Pausa: > 480 min <i>Contato com salpicos</i> Substância da luva: policloroprene Espessura da luva: 0,65 mm Pausa: > 240 min



Nome do Produto: Álcool Amílico Normal PA
Data de elaboração: 02/12/2015
Revisão nº 00
Data última revisão: 00/00/0000

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁLCOOL AMÍLICO NORMAL PA

Proteção respiratória: Necessário em caso de formação de vapores/aerossóis.
Perigos térmicos: Tecido protetor antiestético retardador de chama.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: Líquido, incolor.
Odor: Característico.
Limite de odor: 0,007 – 34,9 ppm
pH: Em 22 g/L
20°C
Neutro
Ponto de fusão: - 78°C
Ponto/intervalo de ebulição: 138°C
em 1.013 hPa.
Ponto de fulgor: 47°C em 1.013,25 hPa.
Taxa de evaporação: Não existem informações disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás): Não existem informações disponíveis.
Limite de explosividade: 1,6% (V)
Pressão do vapor: 2,6 hPa em 20°C.
Densidade do vapor: 3,0
Densidade relativa: Não existem informações disponíveis.
Solubilidade: 22 g/L
em 20°C.
Coeficiente de partição (n- octanol/água): log Pow: 1,51 (25°C)
(experimental)
(IUCALID) Não se prevê qualquer bio-acumulação.
Temperatura de autoignição: Não existem informações disponíveis.
Temperatura de decomposição: Não existem informações disponíveis.
Viscosidade: 4 mPa.s
em 20°C
Temperatura de ignição: 300°C
DIN 51794



Nome do Produto: Álcool Amílico Normal PA
Data de elaboração: 02/12/2015
Revisão nº 00
Data última revisão: 00/00/0000

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁLCOOL AMÍLICO NORMAL PA

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	As misturas vapor/ar são explosivas sob aquecimento intenso. Perigo de explosão espontânea!
Estabilidade química:	O produto é quimicamente estável em condições ambiente padrão (temperatura ambiente)
Possibilidade de reações perigosas:	Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: flúor, oxigênio. Reações violentas são possíveis com: oxidantes, metais alcalinos, metais alcalinos terrosos, halogênios, cloretos ácidos, isocianatos, silicite de lítio, ácidos.
Condições a serem evitadas:	Aquecimento forte.
Materiais incompatíveis:	Borracha, diversos materiais plásticos.
Produtos de decomposição perigosa:	Não existem indicações.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	<i>Inalação</i> Estimativa de toxicidade aguda: 11,0 mg/L; vapor Perecer técnico <i>Dérmica</i> DL50 Coelho: 2.306 mg/kg (RTECS)
Corrosão/Irritação à pele:	Provoca irritação à pele. Coelho. Resultado: irritação. (ECHA)
Lesões oculares graves/ irritação ocular:	Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização respiratório ou à pele:	Teste de maximização (GPMT) Cobaia Resultado: negativo Método: diretriz de teste de OECD 406.
Perigo por aspiração:	Esta informação não está disponível.
Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição única:	Órgãos-alvo: sistema respiratório. Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição repetida:	Esta informação não está disponível.
EFEITOS ESPECÍFICOS	
Carcinogenicidade:	Esta informação não está disponível.
Mutagenecidade em células germinativas:	Genotoxicidade in vitro Teste em Ames Resultado: negativo.
Toxicidade à reprodução:	Esta informação não está disponível.



Nome do Produto: Álcool Amílico Normal PA

Data de elaboração: 02/12/2015

Revisão nº 00

Data última revisão: 00/00/0000

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁLCOOL AMÍLICO NORMAL PA

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

Persistência e degradabilidade:	Biodegradabilidade 80 – 90%; 28d (Ficha de dados de segurança externa) Rapidamente biodegradável.
Potencial bioacumulativo:	Coeficiente de partição (n-octanol/água) log Pow: 1,51 (25°C) (experimental)
Mobilidade no solo:	Não existem informações disponíveis.
Outros efeitos adversos:	A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

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 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.
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 - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009; RBAC Nº175 – (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) - Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis; 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



Nome do Produto: Álcool Amílico Normal PA
Data de elaboração: 02/12/2015
Revisão nº 00
Data última revisão: 00/00/0000

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁLCOOL AMÍLICO NORMAL PA

Transporte Aéreo);
Dangerous Goods Regulation (DGR) – 52nd Edition, 2011.

Nº ONU: 1105
Nome apropriado para embarque: PENTANÓIS
Classe ou subclasse de risco principal: 3
Risco: 33
Grupo de embalagem: II

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação: Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998;
Norma ABNT-NBR 14725:2014;
Portaria nº 229, de 24 de Agosto de 2013 – 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 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: 2014 Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: 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.).



Nome do Produto: Álcool Amílico Normal PA
Data de elaboração: 02/12/2015
Revisão nº 00
Data última revisão: 00/00/0000

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁLCOOL AMÍLICO NORMAL PA

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.

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

Legendas e abreviaturas

NT = Não existe o registro

ND = Não determinado/Não disponível

NA = Não aplicável

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

CAS – *Chemical Abstracts Service*

CL50 – Concentração Letal 50%

IARC – *International Agency for Research on Cancer*

IDLH – *Immediately Dangerous to Life or Health*

LT – Limite de Tolerância

NA – Não aplicável

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*