

ALCOOL ISOAMILICO PA

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da substância ou mistura (nome comercial):	ALCOOL ISOAMILICO PA
Código interno de identificação do produto:	A-1435
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
Site:	www.anidrol.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de substância e mistura:	Líquidos inflamáveis – Categoria 3 Corrosão/irritação à pele – Categoria 2 Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A Toxicidade aguda – Inalação Categoria 4 Toxicidade para órgãos-alvo-específicos- Exposição única – Categoria 3
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:	Perigo
Frases de perigo:	H226 Líquido e vapores inflamáveis H315 Provoca irritação à pele H319 Provoca irritação ocular grave

ALCOOL ISOAMILICO PA

- 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 Lace cuidadosamente após o manuseio
- P261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores
- 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
- 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 rotulo)
- 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
- P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de

ALCOOL ISOAMILICO PA

	uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.
P337+P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P304+P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para o 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.
P403+P233	Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado
P405	Armazene em local fechado à chave

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 Iso amílico
Sinônimos:	3-metil – 1 -butano
Fórmula molecular:	C ₅ H ₁₂ O
Peso molecular:	88,15g/mol
Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS):	123-51-3
Nº CE:	204-633-5
Concentração:	>98,5%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

ALCOOL ISOAMILICO PA

Inalação:	Remova a pessoa para local ventilado e 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:	Dermatite, Vertigem, Inconsciência, Diarreia, Náusea, Vômitos, Dor de cabeça, fraqueza muscular, sonolência, confusão, Coma efeitos irritantes, Tosse, Respiração superficial, Pode provocar ressecamento da pele ou fissuras por exposição repetida.
Notas para o médico:	Não existem informações disponíveis.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Dióxido de carbono (CO ₂), Espuma, Pó seco.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Combustível. Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo. Em caso de aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.
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.

ALCOOL ISOAMILICO PA**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****Limites de exposição ocupacional:**

CAS	Limite	Fonte
123-51-3	Média ponderada no tempo (TWA): 78 ppm 280 mg/m ³	BR OEL

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 incolor
Odor:	característico
Limite de odor:	Não aplicável
pH:	Informações não disponíveis
Ponto de fusão/Ponto de Congelamento:	-147°C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	130,7°C
Ponto de fulgor:	43,5°C

ALCOOL ISOAMILICO PA

Taxa de evaporação:	Informações não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás):	Inflamável
Limite de explosividade:	Não explosivo
Pressão do vapor:	3HPa a 20°C
Densidade relativa do vapor:	Informações não disponíveis
Densidade relativa:	0,81 g/cm ³
Solubilidade:	Em água 26,7g/L
Coeficiente de partição (n- octanol/água):	1,35 a Ph 6,5
Temperatura de autoignição:	335°C
Temperatura de decomposição:	Informações não disponíveis
Viscosidade:	4,3
Risco de explosão:	Informações não disponíveis
Temperatura de ignição:	Informações não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Os vapores são explosivos sob aquecimento intenso
Estabilidade química:	Produto estável se mantida as condições adequadas de estocagem , temperatura ambiente (não mais que 25°C)
Possibilidade de reações perigosas:	Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: Flúor, Agentes oxidantes fortes, Oxigênio, Metais alcalinos, Metais alcalinos terrosos, Ácidos, Isocianatos, halogénios, ácido perclórico, hidreto de lítio e alumínio, Anidridos ácidos, percloratos, Alumínio, Sulfetos
Condições a serem evitadas:	Forte e intenso aquecimento
Materiais incompatíveis:	Borrachas
Produtos de decomposição perigosa:	Informações não disponíveis

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	Estimativa de toxicidade aguda: 11,1 mg/l; vapor Pode causar irritação da mucosa, Tosse e lesão nas vias aereas
Corrosão/Irritação da pele:	DL50 Coelho: > 3.000 mg/kg] Pode causar dermatite e fissuras na pele
Lesões oculares graves/ irritação ocular:	Causa irritação aos olhos
Sensibilização respiratória ou à pele:	Causas descritas acima

ALCOOL ISOAMILICO PA

Mutagenicidade em células germinativas:	Teste de Ames Resultado: negativo
Carcinogenicidade:	Informação não disponível
Toxicidade à reprodução:	Informação não disponível
Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição única:	Pode provocar irritação das vias respiratórias
Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição repetida:	Informação não disponível
Perigo por aspiração:	Informação não disponível

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

Ecotoxicidade:	Toxicidade para os peixes CL50 <i>Oncorhynchus mykiss</i> (truta arco-íris): 700 mg/l; 96 h (IUCLID) Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. CE50 <i>Daphnia</i> (Dáfnia): 260 mg/l; 48 h (IUCLID) Toxicidade para as algas IC50 <i>Desmodesmus subspicatus</i> (alga verde): 493 mg/l; 72 h (IUCLID) Toxicidade para as bactérias CE50 <i>Pseudomonas putida</i>: 2.500 mg/l; 17 h (IUCLID)
Persistência e degradabilidade:	84 %; 27 d OECD TG 301C Rapidamente biodegradável. Demanda teórica de oxigênio (DTO) 2.740 mg/g (Literatura) Ratio BOD/COD 63 % (IUCLID) Ratio BOD/ThBOD CBO5 55 % (Literatura) Ratio COD/ThBOD 77 % (Literatura)
Potencial bioacumulativo:	Coeficiente de partição (n-octanol/água) log Pow: 1,35 Diretriz de Teste de OECD 107 Não se prevê qualquer bio-acumulação.
Mobilidade no solo:	Não existe informações disponíveis
Outros efeitos adversos:	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
---	---

ALCOOL ISOAMILICO PA

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 5232 de 14 de Dezembro de 2016 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 N°175 – (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) - Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis; IS N° 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.
N° ONU:	1105
Nome apropriado para embarque:	PENTANOIS.
Classe/subclasse de risco principal:	3
Classe/subclasse de risco subsidiário:	Informação não aplicável
Risco:	33
Grupo de embalagem:	II
Perigo ao meio ambiente:	Não descartar no meio ambiente

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);
------------------------	---

ALCOOL ISOAMILICO PA

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 5232, 14 de dezembro de 2016 (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>

Legendas e abreviaturas:

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS – Chemical Abstracts Service

CL50 – Concentração Letal 50%

DGR – Dangerous Goods Regulation

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



Anidrol
PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Elaboração: 11/01/2006

Revisão nº 05

Última Revisão: 04/05/2020

Página 10 de 10

ALCOOL ISOAMILICO PA

ONU – Organização das Nações Unidas

SBCA – *Self Contained Breathing Apparatus*

TLV – *Threshold Limit Value*

TWA – *Time Weighted Average*

NR – Norma Regulamentadora

CA – Certificado de Aprovação