

ÁLCOOL METÍLICO PA ACS

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da substância ou mistura (nome comercial):	ÁLCOOL METÍLICO PA ACS
Código interno de identificação do produto:	A-8468
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 2 Toxicidade Aguda- Oral –Categoria 3 Toxicidade Aguda- Dérmica –Categoria 3 Toxicidade Aguda- Inalação–Categoria 3 Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 1
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.

ÁLCOOL METÁLICO PA ACS

Frases de perigo:

H225	Líquidos e vapores altamente inflamáveis.
H301	Tóxico se ingerido.
H311	Tóxico em contato com a pele.
H331	Tóxico se inalado.
H370	Provoca danos aos órgãos.

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 as transferências.
P241	Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/à prova de explosão.
P242	Utilize apenas ferramentas antifaiscentes.
P243	Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
P260	Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P261	Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264	Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271	Utilize apenas ao ar livre ou em local bem ventilados.
P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta à emergência

P301+P310	EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P302+P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P303+P361+P353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.

ÁLCOOL METÍLICO PA ACS

P304+P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local bem ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P308+P311	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P311	Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P312	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P321	Tratamento específico veja mais informações na seção 4 desta FISPQ.
P330	Enxágue a boca.
P361+P364	Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P370+P378	Em caso de incêndio: Para extinção utilize: Água (spray - não respingo), Pó seco para extinção e Dióxido de carbono.

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 Metílico

Sinônimos: Metanol.

Fórmula molecular: CH₃OH

ÁLCOOL METÁLICO PA ACS

Peso molecular:	32,04 g/mol
Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS):	67-56-1
Nº CE:	200-659-6
Concentração:	> 99,80%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

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:	Irritação dos olhos, depressão do SNC, danos sistêmicos aos olhos. Sintomas neurológicos, irritação das membranas mucosas nasais por exposição a concentrações de vapor mais altas, danos à pele devido ao contato repetido.
Notas para o médico:	Não disponível.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Água (spray - não respingo), Pó seco para extinção, Dióxido de carbono. Combater grandes incêndios com espuma resistente a álcool ou spray de água.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Líquido altamente inflamável. Os vapores formam misturas explosivas com o ar.
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.

ÁLCOOL METÁLICO PA ACS

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

Limites de exposição ocupacional:

CAS	Limite	Fonte
67-56-1	Tabela Z-1 Média ponderada de tempo de 8 horas: 200 ppm (260 mg/cm ³).	US National Archives and Records Administration's Electronic Code of Federal Regulations. Disponível a partir de 22 de junho de 2017: https://www.ecfr.gov
	PEL - TWA 200 ppm (260 mg/cm ³); STEL 250 ppm (325 mg/cm ³),	Guia de Bolso NIOSH para Riscos Químicos. Publicação DHHS (NIOSH) No. 97-140. Washington, DCUS Government Printing Office, 1997., p. 367

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

ÁLCOOL METÁLICO PA ACS

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor, etc):	Líquido, incolor, límpido.
Odor e limite de odor:	Limite de odor baixo: 4,2 [mmHg] Limite de odor alto: 5960,0 [mmHg]
pH:	Informação não disponível.
Ponto de fusão/Ponto de Congelamento:	-98°C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	65°C
Ponto de fulgor:	9°C
Taxa de evaporação:	Informação não disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás):	Inflamável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Limite inferior de explosão: 6 vol.% 80 g/m ³ Limite superior de explosão: 50 vol.% 665 g/m ³
Pressão do vapor:	129 hPa – 20°C
Densidade de vapor:	(ar = 1): 1,1
Densidade relativa:	0,79 g/cm ³ - 20°C
Solubilidade:	Miscível em água.
Coeficiente de partição (n- octanol/água):	log Kow: -0,74
Temperatura de autoignição:	440°C
Temperatura de decomposição:	Informação não disponível.
Viscosidade:	0,544 mPa a 25 °C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Agentes oxidantes, redutores.
Estabilidade química:	Produto quimicamente estável sob condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Reage violentamente com o Brometo de acetila. Misturas com Ácido sulfúrico concentrado e Peróxido de hidrogênio concentrado podem causar explosões. Pode reagir explosivamente com isocianatos em condições básicas.
Condições a serem evitadas:	Evitar calor, pressão, faísca, atrito, chama.

ÁLCOOL METÁLICO PA ACS**Materiais incompatíveis:**

Alumínio, Ferro galvanizado, Ligas de zinco, Ligas de magnésio
Os plásticos devem ser comprovados quanto à sua resistência. Cloretos ácidos, anidridos ácidos, agentes oxidantes, metais alcalinos, agentes redutores, ácidos.

Produtos de decomposição perigosa:

Óxidos de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Toxicidade aguda**

Rato - Oral

LD50

5630 mg/kg

Homem - Oral

TDLo

3571 uL/kg

Homem - oral

TDLo

9450 uL/kg

Homem - oral

LDLo

6422 mg/kg

Homem - oral

TDLo

3429 mg/kg

Humano - Oral

LDLo

428 mg/kg

Coelho - oral

LD50

14,4 g/kg

Macaco - oral

LD50

2-3 g/kg

Camundongo - oral

LD50

7300 mg/kg

Corrosão/Irritação da pele:

Coelho - Dérmico

LD50

15800 mg/kg

**Lesões oculares graves/
irritação ocular:**

Informação não disponível.

**Sensibilização respiratória ou à
pele:**

Rato - inalação

LC50

83,9 mg/l/4h

Rato – inalação

LC50

64.000 ppm/4 h

ÁLCOOL METÍLICO PA ACS

Mutagenicidade em células germinativas: Informação não disponível.

Carcinogenicidade: Informação não disponível.

Toxicidade à reprodução: Informação não disponível.

Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição única: Informação não disponível.

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: Peixe (96 horas)
LC50
Mínimo: 15000 mg/L
Máximo: 29400 mg/L
Mediana: 24000 mg/L

Crustáceos (48 horas)
LC50
Mínimo: 2500 mg/L
Máximo: 48100 mg/L
Mediana: 3290 mg/L

Crustáceos (48 horas)
EC50
Mínimo: 22200 mg/L
Máximo: 46800 mg/L
Mediana: 24500 mg/L

Peixe – Truta arco-íris
LC50
96 horas
21500 ppm

Persistência e degradabilidade: As meias-vidas de biodegradação de 1 e 3,2 dias medidas em um silte arenoso e franco-arenoso do Texas e Mississippi, respectivamente, sugerem que a biodegradação é um importante processo de destino ambiental no solo (SRC).

Potencial bioacumulativo: Valores de BCF inferiores a 10 em peixes sugerem que a bioconcentração em organismos aquáticos é baixa.

Mobilidade no solo: Se liberado no solo, espera-se que o metanol tenha uma mobilidade muito alta com base em um Koc medido de 2,75.

Outros efeitos adversos: Informações não disponíveis.

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

ÁLCOOL METÁLICO PA ACS

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 5947 de 01 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) – 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 Civas; 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:	1230.
Nome apropriado para embarque:	METANOL.
Classe/subclasse de risco principal:	3.
Classe/subclasse de risco subsidiário:	6.1
Risco:	336.
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
------------------------	---

ÁLCOOL METÁLICO PA ACS

Norma ABNT-NBR 14619:2018
Resolução nº 5947, 01 de junho de 2021 (ANTT)
GHS (Purple Book)

Controle:

Produto controlado pela Polícia Civil e IBAMA.

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:

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

ÁLCOOL METÁLICO PA ACS

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