

FLUIDO E1000

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da substância ou mistura (nome comercial): FLUIDO E1000

Código interno de identificação do produto: AS-6940

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
Corrosão/irritação à pele – Categoria 2
Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 1B
Carcinogenicidade – Categoria 1B
Toxicidade à reprodução – Categoria 2
Perigo por aspiração – 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

FLUIDO E1000

Frases de perigo:

H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H315	Provoca irritação à pele.
H340	Pode provocar defeitos genéticos.
H350	Pode provocar câncer.
H361	Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou feto.
H304	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Frases de precaução:

Prevenção

P201	Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202	Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P210	Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfície quentes. – Não fume.
P233	Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240	Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.
P241	Utilize equipamentos elétrico/de ventilação/de iluminação/à prova de explosão.
P242	Utilize apenas ferramentas antifaíscentes.
P243	Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
P264	Lave cuidadosamente após o manuseio.
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.

FLUIDO E1000

P308+P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P321	Tratamento específico veja mais informações na seção 4 desta FISPQ.
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.
P370+P378	Em caso de incêndio: Para a extinção utilize água (spray), dióxido de carbono (CO ₂), pó químico seco. Combater grandes incêndios com espuma resistente ao álcool ou spray de água.

Armazenamento

P403+P235	Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
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: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:	Nome químico	Número do CAS	Concentração
	Gasolina	86290-81-5	4 - 6%
	Álcool etílico absoluto	64-17-5	94 – 96%

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.

FLUIDO E1000

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, distúrbios da função do Sistema Nervoso Central e sensibilização da pele.
Notas para o médico:	Em caso de contato com a pele e/ou com os olhos não friccione as partes atingidas.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Água (spray), dióxido de carbono (CO ₂), pó químico seco. Combater grandes incêndios com espuma resistente ao álcool ou spray de água.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Líquido inflamável, altamente volátil. As misturas vapor/ar são explosivas.
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.

FLUIDO E1000**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****PARÂMETROS DE CONTROLE****Limites de exposição ocupacional:**

CAS	Limite	Fonte
64-17-5	Média ponderada no tempo de 8 horas: 1000 ppm (1900 mg/m ³).	OSHA Código Eletrônico de Regulamentos Federais da Administração Nacional de Arquivos e Registros dos EUA. Disponível a partir de 31 de agosto de 2017: https://www.ecfr.gov
64-17-5	Média ponderada de 10 horas: 1000 ppm (1900 mg/m ³).	NIOSH. Guia de bolso do NIOSH para perigos químicos. Departamento de Saúde e Serviços Humanos, Centros para Controle e Prevenção de Doenças. Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional. Publicação DHHS (NIOSH) N° 2010-168 (2010). Disponível em: https://www.cdc.gov/niosh/npg
64-17-5	Até 48h/semana: 780 ppm (1480 mg/m ³) – Grau de insalubridade mínimo	NR 15 – ATIVIDADES E OPERAÇÕES INSALUBRES – ANEXO XI
64-17-5	STEL – 15min: 1000 ppm	American Conference of Governmental Industrial Hygienists; 2011 Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices. Cincinnati, OH 2011, p. 28
86290-81-5	TLV-TWA 300 ppm	ACGIH
86290-81-52	TLV-STEL 500 ppm	ACGIH

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.

FLUIDO E1000

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.
Odor:	Característico.
Limite de odor:	Álcool Etílico: 10 ppm
pH:	Álcool Etílico: 7,0 - 20°C (10g/L)
Ponto de fusão/Ponto de Congelamento:	Álcool Etílico: -114°C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Álcool Etílico: 78°C
Ponto de fulgor:	Álcool etílico: 16°C (95%)
Taxa de evaporação:	Álcool etílico: 8,3
Inflamabilidade (sólido, gás):	Álcool etílico: 14°C (copo fechado)
Limite de explosividade:	Álcool etílico: Limite de explosão inferior: 3,1% em volume - 59 g/m ³ Limite de explosão superior: 27,7% em volume - 532 g/m ³
Pressão do vapor:	Álcool etílico: 59,3 mm Hg - 25°C (Extrapolado) Gasolina: 79 kPa @ 37,8 °C (máximo).
Densidade relativa do vapor:	Álcool etílico: 1,6 (ar=1)
Densidade relativa:	Álcool etílico: 0,79 g/cm ³ – 20°C
Solubilidade:	Informação não disponível.
Coeficiente de partição (n- octanol/água):	Álcool etílico: log Kow: -0,3
Temperatura de autoignição:	Álcool etílico: 400°C
Temperatura de decomposição:	Álcool etílico: > 700°C
Viscosidade:	Álcool etílico: 1,074 mPa.s a 25°C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Informação não disponível.
Estabilidade química:	Produto quimicamente estável sob condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Álcool Etílico: Risco de explosão em contato com Cloro, Potássio, Sódio, Agentes oxidantes fortes, Ácido nítrico, Hipoclorito de cálcio, Óxidos de halogênios , Difluoreto de enxofre, Anidrido acético + sais + ácidos isocianatos,

FLUIDO E1000

Dióxido de potássio, Percloratos, Permanganato de potássio/Ácido sulfúrico, Hipocloreto de sódio, Peróxido de sódio, Perácidos, Percloro nitrila, Nitrato de mercúrio, Oxigênio (líquido), Ácido sulfúrico + peróxido de hidrogênio, Prata/ácido nítrico, Nitrato de prata, Nitrato de prata/amônia, Óxido de prata/amônia, Dióxido de nitrogênio, Peróxido de hidrogênio concentrado, Metais alcalinos/alcalinos terrosos, Flúor, Agentes redutores.

Gasolina: Pode reagir com oxidantes fortes.

Condições a serem evitadas:

Evitar exposição a atrito, calor excessivo e chama.

Materiais incompatíveis:

Álcool etílico: borracha e diversos matérias plásticos.

Produtos de decomposição perigosa:

Peróxidos e goma.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Toxicidade aguda**

Álcool Etílico:

Rato – Oral

LD50

7060 mg/Kg

Homem – Oral

TDLo

22500 mg/Kg

Homem – Oral

TDLo

3371 u/L/Kg

Efeitos: Alteração no sono

Homem – Oral

TDLo

700 mg/Kg

Efeitos: Alterações Psicofisiológicas

Criança – Oral

LDLo

2 g/Kg

Crianças – Oral

TDLo

11712 uL/Kg

Gasolina:

Rato – Oral

DL50

> 5 g/kg.

Corrosão/Irritação da pele:

Gasolina:

Coelho – Dérmico

DL50

> 5 g/kg.

**Lesões oculares graves/
irritação ocular:**

Álcool Etílico:

Coelho – Olho

500 mg/24 horas

FLUIDO E1000

Sensibilização respiratória ou à pele:	Informação não disponível.
Mutagenicidade em células germinativas:	Resultados positivos em testes in vivo e in vitro com células somáticas humanas (Ensaio de aberrações cromossômicas).
Carcinogenicidade:	Álcool Etílico: Em bebidas alcoólicas Grupo 1 – IARC Em Animal confirmado com relevância desconhecida para humanos. Gasolina: Carcinogênico para humanos (Grupo 1 – IARC). Carcinogênico em animais de relevância desconhecida para humanos (Grupo A3 – ACGIH).
Toxicidade à reprodução:	Exposição está relacionada com alterações na menstruação, aborto espontâneo e natimorto.
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:	Álcool Etílico Peixe – 96 horas LC50 Mínimo: 42 mg/L Máximo: 14200 mg/L Mediana: 11000 mg/L Crustáceos – 48 horas LC50 Mínimo: 3720 mg/L Máximo: 20700 mg/L Mediana: 9280 mg/L Crustáceos – 48 horas EC50 Mínimo: 2 mg/L Máximo: 17500 mg/L Mediana: 9950 mg/L Alga verde - Scenedesmus quadricauda 5000 mg/L Alga - Microcystis aeruginosa 1450 mg/L Protozoários - Uronema parduczi Chatton-Lwoff 6120 mg/L
-----------------------	--

FLUIDO E1000

Protozoários - Entosiphon sulcatum
65 mg/L

Truta arco-iris
LC50
11200 mg/L
Condições: 24 horas, fluxo de 10°C.

Gasolina:
Cyprinodon variegatus
CL50
96h: 82mg/L

**Persistência e
degradabilidade:**

Álcool Etílico
DBO – 5 dias
37 - 86%
A biodegradação de 3, 7 e 10 mg/L DBO teórica média de 74% em 5 dias e 84% em 20 dias; em água salgada 45% da DBO.
DBO Teórica foi atingida em 5 dias e 75% em 20 dias.

Potencial bioacumulativo:

Álcool Etílico
BCF =3
log Kow de -0,31
Considerado potencial de bioconcentração em organismos aquáticos baixo.

Mobilidade no solo:

Álcool Etílico
1,58 L/Kg

Outros efeitos adversos:

Informação não disponível.

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 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.

FLUIDO E1000

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:	1170
Nome apropriado para embarque:	ETANOL (ÁLCOOL ETÍLICO) ou SOLUÇÃO DE ETANOL (SOLUÇÃO DE ÁLCOOL ETÍLICO).
Classe/subclasse de risco principal:	3
Classe/subclasse de risco subsidiário:	Não aplicável.
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 5947, 01 de junho de 2021 (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).

FLUIDO E1000

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*

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