



Nome do Produto: Ácido Peracético

Data de elaboração: 15/12/2016

Revisão nº 00

Data última revisão: 15/12/2016

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁCIDO PERACÉTICO

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Ácido Peracético
Código interno de identificação do produto:	A-1101
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	Peróxidos orgânicos, Tipo D, H242 Corrosivo para a pele, Categoria 1A, H314 Toxicidade aguda, Categoria 3, Oral, H301 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1, H400
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: Perigo.

Frases de perigo:

H242 Pode incendiar sob ação do calor.
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H301 Tóxico se ingerido.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

Prevenção
P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/chama aberta/ superfícies quentes. - Não fume.
P220 Mantenha/guarde afastado de roupa/.../materiais combustíveis.
P234 Conserve somente no recipiente original.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.



Nome do Produto: Ácido Peracético

Data de elaboração: 15/12/2016

Revisão nº 00

Data última revisão: 15/12/2016

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁCIDO PERACÉTICO

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta à emergência

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxague a boca, NÃO provoque vômito.

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.

P363 Lave a roupa contaminada antes de usa-la novamente.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P321 Tratamento específico veja frases de primeiros socorros neste rótulo.

P305 + P351 + P338 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.

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P330 Enxague a boca.

P391 Recolha o material derramado.

Armazenamento

P411 + P235 Armazene a uma temperatura não superior 25°C. Mantenha em local fresco.

P410 Mantenha ao abrigo da luz solar.

P420 Armazene afastado de outros materiais.

P405 Armazene em local fechado à chave.

Disposição

P501 Descarte o conteúdo/recipiente em local adequado conforme legislação vigente.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância:	Ácido Peracético
Sinônimo:	Hidroperóxido de acetilo, Ácido peracético.
Fórmula molecular:	C ₂ H ₄ O ₃
Peso molecular:	76,05
Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS):	79-21-0
Nº CE:	201-186-8
Concentração:	> = 25% - < 50%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Remova a vítima para o ar fresco. Se a vítima não estiver respirando, aplique respiração artificial. Chamar um médico.
Contato com a pele:	Retire imediatamente o material da pele. Remova e isole roupas e calçados contaminados. Em caso de contato com a substância, lave imediatamente a pele e os olhos em água corrente por, pelo menos 20 minutos. Chamar o médico imediatamente.



Nome do Produto: Ácido Peracético

Data de elaboração: 15/12/2016

Revisão n° 00

Data última revisão: 15/12/2016

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁCIDO PERACÉTICO

Contato com os olhos:	Enxaguar abundantemente com água. Consultar imediatamente um oftalmologista.
Ingestão:	A ingestão ou o contato da substância com a pele e os olhos pode causar queimaduras graves. Evitar vômito (risco de perfuração). Chamar o médico imediatamente. Não tente neutralizar o agente tóxico.
Sintomas e efeitos mais importantes:	Não existem informações disponíveis.
Notas para o médico:	Não existem informações disponíveis.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Neblina de água, espuma, pó químico seco ou CO ₂ .
Perigos específicos da substância ou mistura:	Combustível. Pode explodir com o calor ou contaminação. Podem inflamar materiais combustíveis como madeira, papel, óleo, tecidos. Podem se inflamar pelo calor, fagulhas ou chamas. Podem queimar rapidamente e gerar labaredas. Os recipientes podem explodir quando aquecidos. O escoamento do produto para a rede de esgotos pode criar risco de fogo ou explosão.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Como ação imediata de precaução, isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo, no caso de líquidos e 25 metros no caso de sólidos em todas as direções. Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos 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.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS

Para quem não faz parte dos serviços de emergências:	Evitar o contato com a substância. Não respirar vapores nem aerossóis. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.
Precauções ao meio ambiente:	Previna o escoamento para cursos d'água, bueiros ou áreas confinadas.
Métodos e materiais de contenção e limpeza:	Pare o vazamento, se isto puder ser feito sem risco. Utilize neblina de água para manter o produto molhado. Não toque no produto derramado ou em embalagens danificadas sem o uso de vestimentas de proteção adequadas. Mantenha materiais como papel, madeira, óleo afastados dos produtos derramados. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

Precauções para manuseio seguro:	Observar os avisos dos rótulos.
Medidas de higiene:	Mudar imediatamente a roupa contaminada. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.



Nome do Produto: Ácido Peracético

Data de elaboração: 15/12/2016

Revisão n° 00

Data última revisão: 15/12/2016

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁCIDO PERACÉTICO

Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades:

Hermeticamente fechado. Conservar em separado de outros materiais. Temperatura recomendada de armazenamento, consulte na etiqueta do produto.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLE

Limites de exposição ocupacional: Não classificado pela NR15.

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 segurança bem ajustados.

Proteção da pele e do corpo: Utilizar luva de proteção, é sugerido o uso de luvas de segurança confeccionada em borracha natural.

Proteção respiratória: Necessário em caso de formação de vapores/aerossóis. Tipo de filtro recomendado: Filtro para vapores ácidos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: Líquido, incolor.

Odor: Picante.

Limite de odor: Não existem informações disponíveis.

pH: ca. 1 em 20°C

Ponto de fusão: ca. -37°C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 110 °C.

Ponto de fulgor: 40.6 °C

Taxa de evaporação: Não existem informações disponíveis.

Inflamabilidade (sólido, gás): Não existem informações disponíveis.

Limite de explosividade: Não existem informações disponíveis.

Pressão do vapor: ca. 14 hPa em 20°C

Densidade relativa do vapor: Não existem informações disponíveis.

Densidade relativa: Não existem informações disponíveis.

Densidade: 1.226 g/cm³ em 15°C



Nome do Produto: Ácido Peracético

Data de elaboração: 15/12/2016

Revisão nº 00

Data última revisão: 15/12/2016

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁCIDO PERACÉTICO

Solubilidade:	Solúvel em: éter, ácido sulfúrico e etanol.
Coefficiente de partição (n- octanol/água):	Não existem informações disponíveis.
Temperatura de autoignição:	Não existem informações disponíveis.
Temperatura de decomposição:	> 60°C Tipo D
Viscosidade:	Não existem informações disponíveis.
Risco de explosão:	Não classificado como explosivo.
Temperatura de ignição:	200 °C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	As misturas vapor/ar são explosivas sob aquecimento intenso. Uma gama de aproximadamente 15 Kelvin abaixo do ponto flash é considerada como crítica.
Estabilidade química:	Estabilizado. No caso de decomposição em recipientes ou condutas fechados, perigo de rebentamento devido a formação de sobre pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Perigo de explosão na presença de: sais de metais pesados, agentes redutores, substâncias orgânicas, aminas, substâncias inflamáveis, anidrido acético, agentes oxidantes fortes, peróxidos, permanganato de potássio, ácido perclórico, halogenetos de fósforo, metais alcalinos, sais alcalinos, metais alcalinos terrosos, metais, óxidos metálicos, sais metálicos, não-metals, óxidos não metálicos, aldeídos, amoníaco, hidrazina e seus derivados, hidretos, éter, anidridos, alcenos, nitro-compostos orgânicos, latão, impurezas. Reação exotérmica com: éter, resíduos alcalinos, ácidos minerais, ácido nítrico, álcoois, ácido cromossulfúrico, compostos halogénio-halogénio, ácido clorossulfónico, tetrahydrofurano, cloretos de metais com água. Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: solvente, hidrocarbonetos, ácido sulfúrico fumegante.
Condições a serem evitadas:	Aquecimento (decomposição fulminante).
Materiais incompatíveis:	Não existem indicações.
Produtos de decomposição perigosa:	Não existem indicações.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	<i>Toxicidade aguda oral</i> DL50 Ratazana 1540 mg/kg DL50 Rato 210mg/kg Sintomas: Dor abdominal, sensação de queimadura, choque ou colapso. <i>Toxicidade aguda inalação</i> CL50 Ratazana 0.3-0.35 mg/L/60 min Sintomas: Tosse, falta de ar, dor de garganta.
-------------------------	---



Nome do Produto: Ácido Peracético

Data de elaboração: 15/12/2016

Revisão n° 00

Data última revisão: 15/12/2016

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁCIDO PERACÉTICO

Toxicidade aguda dérmica

DL50 Coelho 1410 mg/kg

Sintomas: Pode ser absorvido! Vermelhidão, dor, bolhas, queimaduras na pele.

Corrosão/Irritação à pele:	Provoca queimaduras graves.
Lesões oculares graves/ irritação ocular:	Causa danos graves. Perigo de cegueira.
Sensibilização respiratório ou à pele:	Esta informação não está disponível.
Perigo por aspiração:	Esta informação não está disponível.
Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição única:	Esta informação não está disponível.
Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição repetida:	Esta informação não está disponível.

EFEITOS ESPECÍFICOS

Carcinogenicidade:	Esta informação não está disponível.
Mutagenicidade em células germinativas:	Esta informação não está disponível.
Toxicidade à reprodução:	Esta informação não está disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

Ecotoxicidade:	CE50 <i>Daphnia magna</i> (pulga de água); Concentração: 6,6 mg /L/24h. Efeitos: imobilização. CL50 <i>Oncorhynchus mykiss</i> (truta arco-íris); Concentração: 22 mg /L/24h. Condições: semi-estático.
Persistência e degradabilidade:	Não existem informações disponíveis.
Potencial bioacumulativo:	Não existem informações disponíveis.
Mobilidade no solo:	Não existem informações disponíveis.
Outros efeitos adversos:	<i>Informações ecológicas adicionais</i> 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
---	---



Nome do Produto: Ácido Peracético

Data de elaboração: 15/12/2016

Revisão nº 00

Data última revisão: 15/12/2016

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁCIDO PERACÉTICO

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 Transporte Aéreo); Dangerous Goods Regulation (DGR) – 52nd Edition, 2011.
Nº ONU:	3105
Nome apropriado para embarque:	PERÓXIDO ORGÂNICO, TIPO D, LÍQUIDO.
Classe ou subclasse de risco principal:	5.2

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



Nome do Produto: Ácido Peracético
Data de elaboração: 15/12/2016
Revisão n°: 00
Data última revisão: 15/12/2016

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁCIDO PERACÉTICO

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.).

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*