

PERÓXIDO DE SÓDIO

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Peróxido de sódio
Código interno de identificação do produto:	A-2273
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
Telefone de emergência:	0800-77-10-606
E-mail:	sac@anidrol.com.br
Site:	www.anidrol.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância	Sólidos oxidantes, Categoria 1 Corrosão/irritação à pele, Categoria 1A
Sistema de classificação adotado:	Norma ABNT-NBR 14725. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	Não existem informações disponíveis.

ELEMENTOS DE ROTULAGEM

Pictograma



Palavra de advertência

Perigo

Frase de perigo

H271 Pode provocar incêndio ou explosão, muito comburente
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

Frases de precaução:

Prevenção

P210 Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes.
– Não fume.
P220 Mantenha/ guarde afastado de roupa/ materiais combustíveis.
P221 Tome todas as precauções para não misturar com materiais combustíveis
P260 Não inale as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
P283 Use roupa resistente a/retardadora de fogo/chama.

PERÓXIDO DE SÓDIO**Resposta à emergência**

P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue 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. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.

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

P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P306+P360 EM CASO DE CONTATO COM A ROUPA: Enxágue imediatamente com água em abundância a roupa e a pele contaminadas antes de se despir.

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

P321 Tratamento específico (veja no rótulo).

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

P370+P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize meio de extinção adequado.

P371+P380+P375 Em caso de incêndio de grandes proporções: Abandone a área. Combata o incêndio à distância, devido ao risco de explosão.

Armazenamento

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 ou mistura:	Substância
Nome químico comum ou nome técnico:	Peróxido de sódio
Sinônimo:	Peróxido de sódio
Fórmula molecular:	Na ₂ O ₂
Peso molecular:	77,98 g/mol
Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS):	215-209-4
Concentração:	> 95%
Perigos mais importantes:	Pode agravar um incêndio, comburente. Nocivo por ingestão. Provoca irritação cutânea. Provoca lesões oculares graves.
Classificação do produto químico:	Substância oxidante e corrosiva

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
------------------	---

PERÓXIDO DE SÓDIO

Contato com a pele:	Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Consulte um oftalmologista imediatamente.
Ingestão:	Enxágue a boca. NÃO provoque vômito. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
Sintomas e efeitos mais importantes:	Enfisema, dor, diarreia, vômitos, colapso, irritação e corrosão, tosse, respiração superficial. Perigo de cegueira!
Notas para o médico:	Não existem informações disponíveis.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Adequados: Areia, pó seco. Inadequados: dióxido de carbono (CO ₂), água e espuma.
Perigos específicos da substância:	Não combustível. Não deve entrar em contato com: Água. Atenção! Em contato com água pode formar-se: peróxido de hidrogénio. Atua como substância comburente devido à cedência de oxigénio. Possibilidade de formação de fumos perigosos em case de incêndio nas zonas próximas.
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:	Suprimir (abater) 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

Para quem não faz parte dos serviços de emergências:	Evitar a inalação de pós. Evitar o contato com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.
Para quem faz parte do serviço de emergência:	Equipamento protetor, vide seção 8.
Precauções ao meio ambiente:	Não permitir a entrada do produto nos esgotos.
Métodos e materiais de contenção e limpeza:	Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Observar as possíveis restrições de material (vide seções 7 e 10). Absorver com absorvente de líquidos. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada.

PERÓXIDO DE SÓDIO

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

Precauções para manuseio seguro:	Manter seco o local de trabalho. O produto não pode entrar em contato com água.
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:	Em local seco. Hermeticamente fechado. Separado ou apenas em conjunto com outras substâncias oxidantes, e afastado de fontes de ignição e de calor. Devido à ação oxidante, estes produtos podem acelerar significativamente a queima de substâncias combustíveis ou provocar ignição quando em contato com substâncias combustíveis.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLE

Limites de exposição ocupacional:	Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional
Medidas de controle de engenharia:	Medida técnica e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Proteção dos olhos/face:	Necessário o uso de óculos de proteção.
Proteção da pele e do corpo:	Necessário o uso de luva neolátex ou nitrílica.
Proteção respiratória:	Em caso de formação de pós necessário uso de máscara.
Perigos térmicos:	Não existe informações disponíveis.
Precauções especiais:	Não permitir a entrada do produto nos esgotos. E não permitir contato com a água.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto:	Sólido
Odor:	Característico
Limite de odor:	Não existem informações disponíveis.
pH:	Aprox. 12,8 em 100 g/l a 20°C
Ponto de fusão:	660 °C
Ponto/intervalo de ebulição:	Não existem informações disponíveis.
Ponto de fulgor:	Não existem informações disponíveis.
Taxa de evaporação:	Não existem informações disponíveis.
Inflamabilidade (solido, gás):	Produto não é inflamável.

PERÓXIDO DE SÓDIO

Limite de explosividade:	Não existem informações disponíveis.
Pressão do vapor:	Não existem informações disponíveis.
Densidade do vapor:	Não existem informações disponíveis.
Densidade relativa:	2,8 g/cm ³ em 20°C
Solubilidade:	Em água: 100 g/l em 20°C
Coefficiente de partição (n- octanol/água):	Não existem informações disponíveis.
Temperatura de autoignição:	Não existem informações disponíveis.
Temperatura de decomposição:	750°C
Viscosidade:	Não existem informações disponíveis.
Risco de explosão:	Não classificado como explosivo.
Temperatura de ignição:	Não existem informações disponíveis.
Outras informações:	Potencial oxidante.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Atua como substância comburente devido à cedência de oxigênio.
Estabilidade química:	higroscópico
Possibilidade de reações perigosas:	Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: álcoois, benzeno, substâncias inflamáveis, ácido acético, sulfureto de carbono, sulfureto de hidrogênio, anilinas, metais em pó, éter, etanol, metanol, ferro, água, estanho. Perigo de explosão em presença de: substâncias orgânicas, metais, enxofre, fósforo, ácido perclórico, tiosulfato de sódio, cloretos de metais, carbono, glicerol, anidrido acético, carbonetos, boro, arsênio, antimônio, compostos de amônio, alumínio em pó, tricloreto de fósforo, açúcares, carvão vegetal, magnésio em pó água, com, substâncias orgânicas, dióxido de carbono, com, metais Reação exotérmica com: Aldeídos, ácidos, nitretos, dicloreto de enxofre.
Condições a serem evitadas:	Exposição à umidade. Aquecimento muito forte (decomposição).
Materiais incompatíveis:	Não existem indicações.
Produtos de decomposição perigosa:	Não existem indicações.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	Toxicidade aguda oral Sintomas: Se ingerido, queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago e do estômago. Toxicidade aguda – Inalação Sintomas: irritação das mucosas, Tosse, Respiração superficial. Possíveis consequências: lesão das vias respiratórias, enfisema Toxicidade aguda – Dérmica
-------------------------	--

PERÓXIDO DE SÓDIO

	Esta informação não está disponível
Corrosão/Irritação à pele:	Provoca queimaduras graves.
Lesões oculares graves/ irritação ocular:	Provoca lesões oculares 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.
Informações complementares:	Depois da ingestão: dor, Vômitos, Diarreia, Colapso circulatório. Decomposição da substância com umidade nos tecidos.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

Ecotoxicidade:	Não existem informações disponíveis.
Persistência e degradabilidade:	Não existem informações disponíveis.
Potencial bioacumulativo:	Não existem informações disponíveis.
Mobilidade no solo:	Não existem informações disponíveis.
Outros efeitos adversos:	Possíveis produtos de decomposição em caso de hidrólise: peróxido de hidrogénio hidróxido de sódio.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendado para destinação final:

Produto:	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produtos:	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

PERÓXIDO DE SÓDIO

Embalagem usada:

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

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 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 N°175 – (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) - Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Cíveis; 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.
Nº ONU:	1504
Nome apropriado para embarque:	PERÓXIDO DE SÓDIO
Classe ou subclasse de risco principal:	5.1
Risco:	55
Grupo de embalagem:	I
Perigo ao meio ambiente:	Substâncias oxidantes e corrosivas.

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. Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT)
Controle:	IBAMA

PERÓXIDO DE SÓDIO

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.).

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