

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

PERSULFATO DE SÓDIO PURÍSSIMO

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Persulfato de Sódio Puríssimo

Código interno de identificação do produto: A-2050

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

Sólidos comburentes (Categoria 3)
Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4)
Irritação cutânea (Categoria 2)
Irritação ocular (Categoria 2A)
Sensibilização respiratória (Categoria 1)
Sensibilização da pele (Categoria 1)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única (Categoria 3), Sistema respiratório

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:

H272 Pode agravar incêndios; comburente.
H302 Nocivo por ingestão.
H315 Provoca irritação cutânea.
H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.



Nome do Produto: Persulfato de Sódio Purissimo
Data de elaboração: 14/11/2014
Revisão nº 00
Data última revisão: 00/00/0000

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

PERSULFATO DE SÓDIO PURISSIMO

Frases de precaução:	Prevenção P210 Manter afastado do calor. P221 Tomar todas as precauções para não misturar com combustíveis. P261 Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis. P280 Usar luvas de proteção/ óculos de proteção/ proteção facial. P284 Usar proteção respiratória.
	Resposta à emergência P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÕES ANTIVENENOS ou um médico. P342 + P311: EM CASO DE SINTOMAS RESPIRATÓRIOS: contate um CENTRO DE INFORMAÇÕES ANTIVENENOS ou um médico. P362 + P364: Retirar a roupa contaminada e lava-la antes de a voltar a usar. P370 + P378: EM CASO DE INCÊNDIO: para extinguir utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.
	Armazenagem P403 + P233: Armazenar em local bem ventilado. Manter recipiente bem fechado.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância:	Persulfato de Sódio
Fórmula molecular:	$\text{Na}_2\text{O}_8\text{S}_2$
Peso molecular:	238.10 g/mol
Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS):	7775-27-1
Nº CE:	231-892-1
Concentração:	$\leq 100\%$

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Se for respirado, levar a pessoa para o fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.
Contato com a pele:	Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.
Contato com os olhos:	Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar um médico.
Ingestão:	Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes:	Alergia, a exposição repetida pode provocar asma.
Notas para o médico:	Dados não disponíveis.



Nome do Produto: Persulfato de Sódio Puríssimo
Data de elaboração: 14/11/2014
Revisão nº 00
Data última revisão: 00/00/0000

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

PERSULFATO DE SÓDIO PURÍSSIMO

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.
Perigos específicos da substância ou mistura:	Dados não disponíveis.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.
Informações complementares:	Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS

Para quem faz parte do serviço de emergência:	Utilizar equipamento de proteção individual. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Evitar de respirar pó.
Precauções ao meio ambiente:	Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.
Métodos e materiais de contenção e limpeza:	Varrer e apanhar com uma pá. Controlar e recuperar o líquido derramado com aspirador protegido eletricamente ou varrer a seco e por o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com as regulações locais. Manter em recipientes fechados adequados para eliminação.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

Precauções para manuseio seguro:	Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó e aerossóis. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem locais. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição – Não fumar. Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
Medidas de higiene:	
Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades:	Armazenar em local seco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLE

Medidas de controle de engenharia:	Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.
------------------------------------	---

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL



Nome do Produto: Persulfato de Sódio Purissimo
Data de elaboração: 14/11/2014
Revisão nº 00
Data última revisão: 00/00/0000

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

PERSULFATO DE SÓDIO PURISSIMO

Proteção dos olhos/face:	Mascaras de proteção e óculos de segurança. Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas.
Proteção da pele e do corpo:	Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar na superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas praticas de laboratório, lavar e secar as mãos. <i>Contato total</i> Material: borracha de nitrilo Espessura mínima da capa: 0.11 mm Pausa através do tempo: 480 min <i>Contato com salpicos</i> Material: borracha de nitrilo Espessura mínima da capa: 0.11 mm Pausa através do tempo: 480 min
Proteção respiratória:	Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de partículas ou cartuchos de respiração com o apoio de controle de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, usar um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais adequadas.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto:	Cristais finos, branco.
Odor:	Inodoro.
Limite de odor:	Dados não disponíveis.
pH:	2.5 - 4.0
Ponto de fusão/ponto de decomposição:	Decompõe-se antes de fundir.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Não aplicável.
Ponto de fulgor:	Dados não disponíveis.
Taxa de evaporação:	Dados não disponíveis.
Inflamabilidade (solido, gás):	Dados não disponíveis.
Limite de explosividade:	Dados não disponíveis.
Pressão do vapor:	< 0.0001 hPa
Densidade do vapor:	Dados não disponíveis.
Densidade relativa:	1.68 g/cm3
Hidrossolubilidade:	730 g/L a 25°C
Coefficiente de partição (n- octanol/água):	Dados não disponíveis.



Nome do Produto: Persulfato de Sódio Purissimo
Data de elaboração: 14/11/2014
Revisão nº 00
Data última revisão: 00/00/0000

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

PERSULFATO DE SÓDIO PURISSIMO

Temperatura de autoignição: > 600°C
Temperatura de decomposição: Dados não disponíveis.
Viscosidade: Dados não disponíveis.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Dados não disponíveis.
Estabilidade química: Dados não disponíveis.
Possibilidade de reações perigosas: Dados não disponíveis.
Condições a serem evitadas: Exposição à humidade.
Materiais incompatíveis: Álcool, agentes redutores fortes, bases fortes, metais em pó, materiais orgânicos.
Produtos de decomposição perigosa: Dados não disponíveis.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda
DL50 Oral – Ratazana – fêmea – 920 mg/kg
DL50 Oral – Ratazana – macho – 930 mg/kg
CL50 Inalação – Ratazana - > 5.1mg/l
Observações: nenhum efeito adverso foi observado em testes de toxicidade aguda
DL50 Dérmico – Coelho - > 10,000 mg/kg

Corrosão/Irritação à pele: Em grande parte baseado em prova humana.

Lesões oculares graves/ irritação ocular: Em grande parte baseado em prova humana.

Sensibilização respiratório ou à pele: Porquinho da Índia – Diretrizes do Teste OECD 406 - Pode causar uma reação alérgica respiratória.
Porquinho da Índia – Diretrizes do Teste OECD 406 – Pode causar uma reação alérgica na pele.

Perigo por aspiração: Dados não disponíveis.

Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição única: Inalação – Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição repetida: Dados não disponíveis.

EFEITOS ESPECÍFICOS



Nome do Produto: Persulfato de Sódio Purissimo
Data de elaboração: 14/11/2014
Revisão nº 00
Data última revisão: 00/00/0000

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

PERSULFATO DE SÓDIO PURISSIMO

Carcinogenicidade:	Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogénio provável, possível ou confirmado pelo IARC.
Mutagenecidade em células germinativas:	Genotoxicidade in vitro – Teste de Ames – S. typhimurium Reversão da histidina (Ames)
Toxicidade à reprodução:	Dados não disponíveis.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

Ecotoxicidade:	Toxicidade em peixes CL50 – Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) – 163 mg/l – 96h Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos – CE50 – Daphnia magna – 133 mg/l – 48h Toxicidade em algas CE50 – Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) – 116 mg/l – 72h Método: OECD TG 201
Persistência e degradabilidade:	Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.
Potencial bioacumulativo:	A bio-acumulação é improvável.
Mobilidade no solo:	Dados não disponíveis.
Outros efeitos adversos:	Dados não disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendado para destinação final:	Produto Queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases, mas tomar precauções adicionais ao colocar esse material em ignição, visto que é altamente inflamável. Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos. Embalagens contaminadas Eliminar como produto não utilizado.
---	---

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.
-------------------	---



Nome do Produto: Persulfato de Sódio Puríssimo
Data de elaboração: 14/11/2014
Revisão nº 00
Data última revisão: 00/00/0000

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

PERSULFATO DE SÓDIO PURÍSSIMO

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 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:	1505
Nome apropriado para embarque:	PERSULFATO DE SÓDIO
Classe ou subclasse de risco principal:	5.1
Risco:	50
Grupo de embalagem:	III

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 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.



Nome do Produto: Persulfato de Sódio Purissimo
Data de elaboração: 14/11/2014
Revisão nº 00
Data última revisão: 00/00/0000

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

PERSULFATO DE SÓDIO PURISSIMO

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