

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

# NITROFENOL-4 (PARA)

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** Nitrofenol-4 (Para)

**Código interno de identificação do produto:** A-1121

**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 para emergências:** (0xx11) 4043 3555.

**Fax:** (0xx11) 4043 3555.

**E-mail:** [qualidade@anidrol.com.br](mailto:qualidade@anidrol.com.br)

**Site:** [www.anidrol.com.br](http://www.anidrol.com.br)

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação da substância

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 3)  
Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 4)  
Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 4)  
Irritação cutânea (Categoria 3)  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida (Categoria 2)  
Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 2)

#### Elementos do rótulo

Pictogramas de risco





**Anidrol**  
PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS

Nome do produto: Nitrofenol-4 (Para)  
Data elaboração: 24/06/2014  
Revisão nº 001  
Data última revisão: 15/03/2016

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

# NITROFENOL-4 (PARA)

### Frases de perigo

H301 Tóxico por ingestão.  
H312 Nocivo em contato com a pele.  
H316 Causa uma irritação suave da pele.  
H332 Nocivo por inalação.  
H373 Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
H401 Tóxico para os organismos aquáticos

### Prevenção

P260 Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.  
P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.  
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P273 Evitar a libertação para o ambiente.  
P280 Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção.

### Resposta de emergência

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.  
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  
P314 Em caso de indisposição consulte um médico.  
P322 Medidas específicas (ver as instruções suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).  
P330 Enxaguar a boca.  
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.  
P363 Lavar a roupa contaminada antes de voltá-la a usar.

### Armazenagem

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.  
P405 Armazenar em local fechado à chave.

### Destruição

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

### Outros perigos

Não existem informações disponíveis.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Substância:** Nitrofenol-4 (Para)

**Nome químico comum ou nome técnico:** Nitrofenol-4 (Para)

**Sinônimo:** Nitrofenol-4 (Para)

**Registro no Chemical Abstract Service (nº CAS):** 100-02-7

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

# NITROFENOL-4 (PARA)

**N.º CE:** 202-811-7

**N.º Index:** 609-015-00-2

**Fórmula molecular:** C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>NO<sub>3</sub>

**Peso molecular:** 139.11 g/mol

**Concentração:** <= 100 %

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Medidas de primeiros-socorros:** Para garantir sua segurança pessoal, antes de socorrer uma vítima colocar os EPIs Necessários. O socorrista deve ser um brigadista ou alguém familiarizado com técnicas de primeiros socorros. Procurar um Médico.

**Inalação:** Afastar a fonte de contaminação ou transportar a vítima para local arejado. Se houver dificuldades respiratórias, Administrar oxigênio. **NÃO UTILIZAR O MÉTODO DE RESPIRAÇÃO BOCA A BOCA.** Manter o paciente aquecido e não permitir Que a vítima se movimente desnecessariamente. Transportar a vítima para um hospital.

**Contato com a pele:** Lavar a pele com água (ou água e sabão não abrasivo), suavemente, por pelo menos 20 minutos ou até Que a substância tenha sido removida. **NÃO INTERROMPER O ENXÁGÜE.** Sob água corrente (chuveiro de emergência) Remover roupas, sapatos e outros acessórios pessoais contaminados (cintos, jóias etc). Descontaminar as roupas antes da Reutilização. Se a irritação persistir ao repetir o enxágue, requisitar assistência médica.

**Contato com os olhos:** Não permitir que a vítima esfregue os olhos. Remover o excesso da substância dos olhos rapidamente E com cuidado. Retirar lentes de contato quando for o caso. Lavar o(s) olho(s) contaminado(s) com bastante água deixando-a Fluir por, pelo menos, 20 minutos, ou até que a substância tenha sido removida mantendo as pálpebras afastadas durante a Irrigação. Cuidado para não introduzir água contaminada no olho não afetado ou na face. Se a irritação persistir repetir o Enxágüe, e a vítima deve ser encaminhada ao oftalmologista.

**Ingestão:** Lavar a boca da vítima com água. **NÃO INDUZIR VÔMITO.. NÃO UTILIZAR O MÉTODO DE RESPIRAÇÃO BOCA A BOCA.** Se o vômito ocorrer naturalmente inclinar a vítima para evitar o risco de aspiração traqueo-bronquial do material ingerido. Lavar novamente a boca da vítima. Repetir a administração de água. Nada deve ser administrado por via oral se a pessoa estiver perdendo a consciência, inconsciente ou em convulsão. Manter o paciente aquecido e em repouso. Transportar a vítima para um hospital.

**Sintomas e efeitos mais importantes:** Produto pode causar efeitos agudos, dependendo da via de exposição. A absorção pelo organismo leva à formação de metemoglobina que em concentração suficiente provoca cianose. O início pode demorar de 2 a 4 horas ou mais, Dependendo da intensidade e da duração da exposição, os efeitos podem variar desde leve irritação até severa destruição do tecido. Dano aos olhos.

**Notas para o médico:** Uma lavagem gástrica é recomendada somente para pacientes que apresentarem sintomas.



**Anidrol**  
PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS

Nome do produto: Nitrofenol-4 (Para)  
Data elaboração: 24/06/2014  
Revisão nº 001  
Data última revisão: 15/03/2016

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

# NITROFENOL-4 (PARA)

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção:** Água, Dióxido de carbono, Espuma, pó seco. Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância.

**Perigos específicos da substância:** substância não combustível. Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de Óxidos de carbono, Óxidos de azoto (NOx)

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Equipamento de proteção para o pessoal destacado para o combate a incêndios. Na eventualidade de fogo, vestir roupas protetoras completas e aparelho de respiração autônoma com máscara facial completa, operando na pressão exigida ou outro modo de pressão positiva.

#### Informações complementares

Evitar a contaminação da água de superfície e da subterrânea com a água de combate a incêndios.

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.**

**Precauções pessoais para quem não faz parte dos serviços de emergências:** Evitar a inalação de pó. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência.

**Precauções pessoais para quem faz parte do serviço de emergência:** vestir roupas protetoras completas e aparelho de respiração autônoma.

**Precauções ambientais:** Não despejar os resíduos no esgoto.

**Métodos e materiais de contenção e limpeza:** Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Precauções para manuseio seguro:** Observar os avisos das etiquetas. Não comer, beber ou fumar as áreas de manuseio do produto. Usar os EPI's indicados. Manter ventilação local adequada. Não role, arraste ou permita solavancos na embalagem.

**Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades:** Hermeticamente fechado. Em local seco e temperatura ambiente.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

**Parâmetros de controle**

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

# NITROFENOL-4 (PARA)

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

**Medidas de controle de engenharia:** A exposição a esta substância pode ser controlada de diversas maneiras. As medidas apropriadas para o ambiente de trabalho particular dependem de como o material esteja sendo usado e da extensão da exposição. Esta informação geral pode ser usada para auxiliar no desenvolvimento das medidas de controle específicas, devendo contemplar com a regulamentação ocupacional, ambiental e de incêndio, além de outras regulamentações aplicáveis. Procedimentos recomendados para monitoramento: Utilizar instrumentos apropriados de monitoramento. A estratégia da amostragem deve contemplar local, tempo, duração, frequência e número de amostras.

### Medidas de proteção individual

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junta dos fornecedores.

**Proteção dos olhos/face:** Utilizar óculos de segurança de ampla visão,

**Proteção da pele:** Utilizar roupa impermeável. Necessário o uso de luvas.

**Proteção respiratória:** Necessário em caso de formação de pós.

**Perigos térmicos:** produto não queima.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Aspecto:** Sólido.

**Cor:** Amarelo - claro

**Odor:** fraco

**Limite de odor:** Não existem informações disponíveis.

**pH:** 4.4 a 5.0 g/l a 24.0 °C.

**Ponto/intervalo de ebulição:** 279.0 °C

**Ponto de fusão:** 112.0 °C

**Ponto de fulgor:** 169.0 °C - câmara fechada

**Ponto de combustão:** Não existem informações disponíveis.

**Taxa de evaporação:** Não existem informações disponíveis.

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

**Limites de explosividade:** *Inferior: Não existem informações disponíveis.*



**Anidrol**  
PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS

Nome do produto: Nitrofenol-4 (Para)  
Data elaboração: 24/06/2014  
Revisão nº 001  
Data última revisão: 15/03/2016

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

# NITROFENOL-4 (PARA)

*Superior: Não existem informações disponíveis.*

**Pressão do vapor:** 9.2 hPa a 165.0 °C / 0.8 hPa a 120.0 °C

**Densidade relativa do vapor:** Não existem informações disponíveis.

**Densidade relativa:** 1.48 g/cm<sup>3</sup> a 20.00 °C

**Solubilidade em água:** 15 g/l em 25 °C

**Coefficiente de partição (n-octanol/água):** log Pow: 1.91

**Temperatura de auto-ignição:** 283.0 °C

**Temperatura de decomposição:** Não existem informações disponíveis.

**Viscosidade, dinâmica:** Não existem informações disponíveis.

**Risco de explosão:** Não existem informações disponíveis.

**Propriedades oxidantes:** Não

**Temperatura de ignição:** Não existem informações disponíveis.

**Densidade aparente:** Não existem informações disponíveis.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade:** Não existem informações disponíveis

**Estabilidade química:** Não existem informações disponíveis

**Possibilidade de reações perigosas:** Não existem informações disponíveis

**Condições a serem evitadas:** Forte aquecimento.

**Materiais incompatíveis:** Agentes oxidantes fortes, Bases fortes

**Produtos de decomposição perigosa:** Não existem informações disponíveis

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

# NITROFENOL-4 (PARA)

### Toxicidade aguda

DL50 Oral - ratazana - 202.0 MG/kg

Observações: Comportamento: Sonolência (diminuição da atividade geral) Comportamento: Convulsões ou ação sobre o despoletamento da crise epiléptica. Pulmões, tórax ou respiração: Dispnéia

### Toxicidade aguda por via dérmica

DL50 Dérmico - ratazana - 1,024 mg/kg

### Toxicidade aguda por inalação

Absorção

Sintomas: Irritação das mucosas, Tosse, Respiração superficial.

### Genotoxicidade in vitro

Teste de Ames

Resultado negativo

(IUCRID) (Ficha de segurança)

**Corrosão/Irritação da pele:** irritação.

**Lesões oculares graves/ irritação ocular:** irritação.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Sintomas: Irritação das mucosas, tosse.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não existem informações disponíveis.

**Carcinogenicidade:** Não existem informações disponíveis.

**Toxicidade à reprodução:** Não existem informações disponíveis.

### Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – exposição única

A substância ou mistura não esta classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição singular.

### Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – exposição repetida

A substância ou mistura não esta classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição repetida.

### Perigo por aspiração:

Após absorção: Não existem informações disponíveis.

Após a inalação de vapores: Não existem informações disponíveis.

### Outras informações:

Manusear de acordo com as boas praticas industriais de higiene e segurança.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS



**Anidrol**  
PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS

Nome do produto: Nitrofenol-4 (Para)  
Data elaboração: 24/06/2014  
Revisão nº 001  
Data última revisão: 15/03/2016

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

# NITROFENOL-4 (PARA)

### Ecotoxicidade:

#### *Toxicidade para os peixes*

CL50 - Cyprinodon variegatus - 26.70 - 31.30 mg/l - 96 h  
CL50 - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 3.80 - 18.00 mg/l - 96 h  
CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - 30.40 - 67.00 mg/l - 96 h  
NOEC - Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) - 5.31 mg/l - 14 d

#### *Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos*

CE50 - Daphnia magna - 3.10 - 24.00 mg/l - 48 h

#### *Toxicidade para as algas*

CE50 - Não existe informação disponível. - 11.00 mg/l - 48 h

#### *Toxicidade para as bactérias*

CE50 Photobacterium phosphoreum: 4,76 mg/l; 30 min (IUCLID)

### Persistência e degradabilidade

#### *Biodegradabilidade*

Não existem informações disponíveis.

### Potencial bioacumulativo:

Bioacumulação Pimephales promelas (vairão gordo) - 28 d -0.0441 mg/l  
Factor de bioconcentração (BCF): 280

### Resultados da avaliação PBT e vPvB

Avaliação de PBT/vPvB não realizada uma vez que a avaliação de segurança química não é exigida/ não foi realizada.

### Outros efeitos adversos

Tóxico para os organismos aquáticos.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### Métodos de tratamento de resíduos:

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com as 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.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Regulamentações nacionais e internacionais:** O produto deve ser transportado com os cuidados necessários a não danificar as embalagens, com conseqüente perda do produto, resguardando as normas e legislação vigentes para transporte da substância.

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

# NITROFENOL-4 (PARA)

### Terrestres:

Número ONU: 1663

Nome apropriado para embarque: NITROFENOL (o-, m-, p-)

Classe de risco: 6

Número de risco: 6.1

Grupo de embalagem: III

Perigo ao meio ambiente: Tóxico

### Hidroviário:

Número ONU: 1663

Nome apropriado para embarque: NITROFENOL (o-, m-, p-)

Classe de risco: 6

Número de risco: 6.1

Grupo de embalagem: III

Perigo ao meio ambiente: Tóxico

### Aéreo:

Número ONU: 1663

Nome apropriado para embarque: NITROFENOL (o-, m-, p-)

Classe de risco: 6

Número de risco: 6.1

Grupo de embalagem: III

Perigo ao meio ambiente: Tóxico

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

### Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Legislação nacional  
Classe de armazenagem 3

### Avaliação de segurança química

Não é realizada avaliação de segurança química para este produto.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Texto completo das Declarações H.

H301	Tóxico se ingerido.
H311	Tóxico em contato com a pele.
H331	Tóxico se inalado.
H400	Tóxico para a vida aquática.



**Anidrol**  
PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS

Nome do produto: Nitrofenol-4 (Para)  
Data elaboração: 24/06/2014  
Revisão nº 001  
Data última revisão: 15/03/2016

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

# NITROFENOL-4 (PARA)

### Texto das frases-R.

R23/24/25 Tóxico por inalação, em contato com a pele e por ingestão.

### Proporcione informações, instruções e treinamentos adequados para os operadores.

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPARA (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. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) – Rio de Janeiro, 2014. 25 p.

### 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 78 02 00

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



**Anidrol**  
PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS

Nome do produto: Nitrofenol-4 (Para)

Data elaboração: 24/06/2014

Revisão nº 001

Data última revisão: 15/03/2016

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

# NITROFENOL-4 (PARA)

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