

Produto: 4-Nitrofenol  
FISPQ n° 00059

Atualizada em: 15/04/2023

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** 4-Nitrofenol.  
**Endereço:** Alameda Bom Pastor, 773  
**Telefone da empresa:** (41) 3384-0315  
**Telefone para emergências:** (41) 3384-0315  
**E-mail:** [contato@carboncientifica.com.br](mailto:contato@carboncientifica.com.br)

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725-2)

**Toxicidade aguda, Oral** (Categoria 3)  
**Toxicidade aguda, Inalação** (Categoria 4)  
**Toxicidade aguda, Dérmico** (Categoria 4)  
**Toxicidade aguda para o ambiente aquático** (Categoria 2)

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

**Pictogramas:**



**Palavra de Advertência:** Perigo

**Frases de Perigo:**

H301 Tóxico por ingestão.  
H312 Nocivo em contacto com a pele.  
H332 Nocivo por inalação.  
H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

**Frases de Precaução:**

P261 Evitar 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 proteção/ vestuário de proteção.

**Resposta**

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contate 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.  
P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
P322 Medidas específicas (ver as instruções suplementares de primeiros Socorros no presente rótulo).  
P330 Enxaguar a boca.

Produto: 4-Nitrofenol  
FISPQ n° 00059

Atualizada em: 15/04/2023

P363 Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

**Armazenagem**

P405 Armazenar em local fechado à chave.

**Destruição**

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

NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (NFPA)

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****Substancia:**

**Nome comum:** 4-Nitrofenol.

**N° CAS:** 100-02-7

**Peso molecular:** 139,11

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

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

**Após a inalação:** Exposição ao ar fresco.

**Em caso de parada respiratória:** Respiração artificial ou ventilação com aparelhagem cardiopulmonar. Chamar eventualmente alimentação de oxigênio. Chamar imediatamente um médico.

**Após contato com a pele:** Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada. Chamar um médico.

**Após contato com os olhos:** Enxaguar com muita água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar um oftalmologista.

**Após ingestão:** Beber imediatamente 2 copos de água no máximo. Chamar um médico.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**Meios adequados de extinção:** Água, CO<sub>2</sub>, espuma e pó.

**Riscos especiais:** Combustível. Vapores mais pesados que o ar. Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar. Em caso de incêndio podem formar-se gases inflamáveis, vapores perigosos e óxido nítrico.

**Equipamento especial de proteção para o combate ao incêndio:** Permanência na área de perigo com uma máscara de oxigênio independente do ar ambiente. Evitar contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário de proteção adequado.

**Outras informações:** Precipitar com água os vapores liberados. Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou subterrâneas.

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VASAMENTO**

**Medidas de proteção para as pessoas:** Evitar o contato com a substância e a inalação de pós. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

**Medidas de proteção do meio ambiente:** Não deixar escapar para a canalização de águas residuais.

**Procedimentos de limpeza / absorção:** Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior da área afetada. Evitar a formação de pós.

Produto: 4-Nitrofenol  
FISPQ n° 00059

Atualizada em: 15/04/2023

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- *MANUSEIO*

Sem outras exigências.

- *ARMAZENAMENTO*

Conservar hermeticamente fechado e em local seco. Temperatura ambiente

---

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- *CONTROLE DE EXPOSIÇÃO*

**Medidas de controle de engenharia:** Ventilação local adequada, sistema de exaustão e outros controles de engenharia necessários para manter os níveis de exposição abaixo dos limites recomendados. Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar próximos ao local de trabalho.

- *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 junto dos fornecedores.

**Proteção respiratória:** Necessária em caso de formação de pós. Filtro 89 B/St.

**Proteção dos olhos:** Necessária.

**Proteção das mãos:** Em caso de contato total com o produto, luva de nitrilo com espessura da camada de 0,11 mm e tempo de ruptura maior do que 480 minutos.

Em caso de contato com o líquido derramado, luva de nitrilo com espessura da camada de 0,11 mm e tempo de ruptura maior do que 480 minutos.

**Proteção da pele e do corpo:** Roupa de proteção adequada.

**Higiene Industrial:** Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho lavar as mãos e o rosto.

---

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Forma:** Sólido

**Limite de explosão inferior:** Não disponível

**Cor:** Amarelado

**Limite de explosão superior:** Não disponível

**Odor:** Característico

**Densidade:** 1,48 g/cm<sup>3</sup> (20°C)

**pH** (5 g/L H<sub>2</sub>O): 4,4 (24°C)

**Densidade bruta:** ~ 550 kg/m<sup>3</sup>

**Ponto de fusão:** 110-114°C

**Solubilidade em água:** 14,8 g/L (25°C)

**Ponto de ebulição:** 279°C (decomposição)

**Decomposição térmica:** > 280°C

**Temperatura de ignição:** 510°C

**Coefficiente de partição octanol/água:** 1,95 (OECD

**Ponto de fulgor:** 169°C

117)

---

Produto: 4-Nitrofenol  
FISPQ n° 00059

Atualizada em: 15/04/2023

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Condições a serem evitadas:

Aquecimento muito forte (decomposição).

### Substâncias a serem evitadas:

Perigo de explosão na presença de: Redutores e ácido sulfúrico concentrado

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: Soluções de hidróxidos alcalinos / hidróxidos alcalinos.

### Produtos de decomposição perigosa:

Em caso de incêndio vide o capítulo 5°.

### Outras informações:

Comburente. Há possibilidade de auto-ignição. Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### • TOXICIDADE AGUDA:

LC<sub>50</sub> (inalação, rato): 4,7 mg/L/4h (Ficha de dados de seguridad externa).

LD<sub>50</sub> (cutânea, rato): 1024 mg/kg (RTECS).

LD<sub>50</sub> (oral, rato): 202 mg/kg (RTECS).

### • OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

**Após inalação:** Irritação das vias respiratórias. Absorção.

**Após contato com a pele:** Absorção. Possíveis conseqüências: Dermatite.

**Após contato com os olhos:** Ligeira irritação.

**Após ingestão:** Sintomas de irritação local, vômitos e irritação das mucosas, boca, faringe, esôfago e aparelho gastrointestinal. Efeito potencializado por etanol e calor.

**Após absorção:** Após período de latência: Cefaléias, cansaço, vertigens, náuseas, vômitos, metahemoglobinemia, cianose, queda da pressão arterial, colapso, dispnéia, disritmia cardíaca e convulsões. Efeitos sistêmicos: Danos ao fígado e rins.

Perigo de efeitos cumulativos.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### • DEGRADABILIDADE:

**Biodegradação:** 97% / 14d (OECD 301 A).

Facilmente biodegradável.

**Biodegradação:** > 70% / 28d (OECD 302 B)

Facilmente eliminável.

### • POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:

**Distribuição: log Pow:** 1,95 (OECD 117).

Não se prevê um apreciável potencial de bioacumulação (log Pow 1-3).

### • ECOTOXICIDADE:

**Efeitos biológicos:** Efeito fungicida.

**Toxicidade em peixes:** *Danio rerio* LC<sub>50</sub>: 10,4 mg/L/96h (OECD 203).

**Toxicidade em Daphnia:** *Daphnia magna* CE<sub>50</sub>: 9,8 mg/L/24h (OECD 202).

**Toxicidade em algas:** *Desmodesmus subspicatus* IC<sub>50</sub>: 23,7 mg/L/96h (IUCLID).

**Toxicidade em protozoários:** *Tetrahymen pyriformis* CE<sub>50</sub>: 5,5 mg/L/24h (IUCLID).

---

Produto: 4-Nitrofenol  
FISPQ n° 00059

Atualizada em: 15/04/2023

---

Concentração limite tóxica:

**Toxicidade em bactérias:** *Ps. Pudita* CE<sub>5</sub>: 0,9 mg/L/16h (IUCLID).

- *DADOS ECOLÓGICOS ADICIONAIS:*

Não permita a entrada em águas, águas residuais ou solos!

---

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Descartar o produto, seus resíduos e suas embalagens de acordo com toda a legislação nos âmbitos federais, estaduais e municipais.

---

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- *TERRESTRE (ADR-RID)*

**Nome apropriado para embarque:** NITROFENÓIS

**Nº. ONU:** 1663

**Classe de Risco:** 6.1

**Número de Risco:** 60

**Grupo de Embalagem:** III

- *HIDROVIÁRIO (IMDG)*

**Nº. ONU:** 1663

**Grupo de Embalagem:** III

**NºEMS:** F-A, S-A

**Nome apropriado para embarque:** NITROPHENOLS

- *AÉREO (CAO-PAX)*

**Nº. ONU:** 1663

**Classe de Risco:** 6.1

**Grupo de Embalagem:** III

**Nome apropriado para embarque:** NITROPHENOLS

---

### 15. REGULAMENTAÇÕES

NORMA ABNT NBR 14725-4:2014

---

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações acima foram obtidas de fontes confiáveis. Embora estas não sejam totalmente abrangentes, apresentam um vasto conhecimento referente às características do produto, devendo ser usadas como um guia. A Carbon Científica não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.

---