

Produto: 1,10-Fenantrolina em Solução 0,1%  
FISPQ n° 03554

Atualizada em: 15/02/2015

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** 1,10-Fenantrolina em Solução 0,1%  
**Referência do produto:** 03554  
**Nome da empresa:** Neon Comercial Ltda.  
**Endereço:** Rua Brigadeiro Jordão, 956  
**Telefone da empresa:** (11) 2219-9999  
**Telefone para emergências:** (11) 2219-9999 / (11) 9220-2068  
**Fax:** (11) 2219-9950 / (11) 2219-9951  
**E-mail:** [neon@neoncomercial.com.br](mailto:neon@neoncomercial.com.br)

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

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

Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o Sistema Harmonizado Global (GHS).

*ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)*

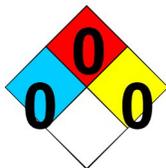
**Pictogramas:**

**Palavra de Advertência:**

**Frases de Perigo:**

**Frases de Precaução:**

NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (NFPA)



## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### Mistura

**Nome comum:** 1,10-Fenantrolina Monohidratado  
**N° CAS:** 5144-89-8  
**Peso molecular:** 198,22  
**Fórmula química:** C<sub>12</sub>H<sub>8</sub>N<sub>2</sub> · H<sub>2</sub>O  
**Concentração:** ~ 1%

**Nome comum:** Água  
**N° CAS:** 7732-18-5  
**Peso molecular:** 18,02  
**Fórmula química:** H<sub>2</sub>O  
**Concentração:** ~ 99%

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Após a inalação:** Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

**Após contato com a pele:** Lavar com sabão e muita água. Transportar imediatamente paciente para um Hospital. Consultar um médico.

Produto: 1,10-Fenantrolina em Solução 0,1%  
FISPQ nº 03554

Atualizada em: 15/02/2015

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

**Após a ingestão:** Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios adequados de extinção:** Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

**Riscos especiais:** Óxidos de carbono e óxidos de azoto (NOx).

**Equipamento especial de proteção para o combate ao incêndio:** Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

**Outras informações:** Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VASAMENTO

**Medidas de proteção para as pessoas:** Pôr uma proteção respiratória. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança.

**Medidas de proteção do meio ambiente:** Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

**Procedimentos de limpeza / absorção:** Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### • MANUSEIO

Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó e aerossóis.

### • ARMAZENAMENTO

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

## 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:** Necessário o uso de máscara de proteção.

**Proteção dos olhos:** Necessário o uso de óculos de segurança.

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

Produto: 1,10-Fenantrolina em Solução 0,1%  
FISPQ nº 03554

Atualizada em: 15/02/2015

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:** Roupas protetoras adequadas

**Higiene Industrial:** Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara. Trabalhar com capela. Não inalar a substância.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Forma:** Líquido

**Ponto de fulgor:** Não disponível

**Cor:** Incolor

**Temperatura de ignição:** Não disponível

**Odor:** Não disponível

**Limite de explosividade superior:** Não disponível

**pH:** Não disponível

**Limite de explosividade inferior:** Não disponível

**Ponto de fusão:** Não disponível

**Densidade:** Não disponível

**Ponto de ebulição:** Não disponível

**Densidade bruta:** Não disponível

**Solubilidade:** Não disponível

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Condições a serem evitadas:** Dados não disponíveis.

**Substâncias a serem evitadas:** Ácidos e agentes oxidantes fortes.

**Produtos de decomposição perigosa:** Em caso de incêndio vide o capítulo 5º

**Outras informações:** Dados não disponíveis.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### • TOXICIDADE AGUDA

Dados não disponíveis.

### • OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Dados não disponíveis.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### • POTENCIAL BIOACUMULATIVO:

Dados não disponíveis.

### • ECOTOXICIDADE:

Dados não disponíveis.

### • EFEITOS BIOLÓGICOS:

Dados não disponíveis.

### • DADOS ECOLÓGICOS ADICIONAIS:

Não permita a entrada em águas, esgotos ou solos.

---

Produto: 1,10-Fenantrolina em Solução 0,1%  
FISPQ n° 03554

Atualizada em: 15/02/2015

---

### **13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.

---

### **14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

O Produto não é considerado perigoso para o transporte.

---

### **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 Neon não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.

---